

А. Н. Голубев, Л. Н. Грибина,
О. В. Мирошникова, Е. Р. Комина,
Л. Ф. Бирюкова, Е. Н. Шамина

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

по медицинской информатике
и статистике с правильными
решениями



Волгоград – 2014

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

***Тестовые задания
по медицинской информатике
и статистике с
правильными решениями***

Учебно-методическое пособие
к практическим занятиям
под общей редакцией профессора В. И. Сабанова

Для специальностей: 31.05.01 Лечебное дело,
31.05.02 Педиатрия, 31.05.03 Стоматология,
32.05.01 Медико-профилактическое дело

Волгоград
Издательство
ВолгГМУ
2014 (Ред.2018 г.)

УДК 61:681(07)
ББК 73:5
Т 367

Рецензенты:

зав. кафедрой общественного здоровья,
экономики и управления здравоохранением
ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия»
Минздрава России, д. м. н., профессор,
Заслуженный врач РФ *А. Г. Сердюков;*

Зав. кафедрой общественного здоровья
и организации здравоохранения
с курсом менеджмента сестринского дела
ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России,
д. м. н., профессор *Н. Х. Шарафутдинова*

Печатается по решению ЦМС ВолгГМУ
протокол № 2/22 от 25.12.2013

Т367 **Тестовые задания** по медицинской информатике и статистике с правильными решениями. Учебно–методическое пособие к практическим занятиям / А. Н. Голубев, Л. Н. Грибина О. В. Мирошникова и др., под ред. проф. В. И. Сабанова – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2014. – 428с.: ил.

Учебно-методическое пособие к практическим занятиям подготовлено на кафедре общественного здоровья и здравоохранения Волгоградского государственного медицинского университета. Издание имеет целью оптимизацию изучения студентами дисциплины «Медицинская информатика» на основе методологии тестирования знаний.

Пособие предназначено для студентов медицинских вузов следующих специальностей/дисциплин: 31.05.01 Лечебное дело/Б1.Б.11 Медицинская информатика, 31.05.02 Педиатрия /Б1.Б.11 Медицинская информатика, 31.05.03 Стоматология/Б1.Б.12 Медицинская информатика, 32.05.01 Медико-профилактическое дело/Б1.Б.10 Информатика, медицинская информатика, статистика

© В. И. Сабанов, А. Н. Голубев, Л. Н. Грибина,
Е. Р. Комина, О. В. Мирошникова,
Л. Ф. Бирюкова, Е. Н. Шамина, 2014
© Волгоградский государственный
медицинский университет, 2014
© Издательство ВолгГМУ, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений, используемых в медицинской информатике	7
Введение	9
ГЛАВА 1. ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	15
Тема 1.1. Элементарные навыки пользователя компьютера (Л. Ф. Бирюкова, А. Н. Голубев).....	15
Тема 1.2. Основные понятия и определения информатики (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)	29
Тема 1.3. Теоретические основы информатики (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев).....	37
ГЛАВА 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	50
Тема 2.1. Аппаратные средства информатизации (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев).....	50
Тема 2.2. Программное обеспечение (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев).....	60
Тема 2.3. Основы операционной системы WINDOWS (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев).....	75
Тема 2.4. Служебное и специальное ПО (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)	96
ГЛАВА 3. БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ.....	100
Тема 3.1. Основные принципы подготовки электронных документов (А. Н. Голубев, Л. Ф. Бирюкова)	100
Тема 3.2. Работа с текстовыми электронными документами (А. Н. Голубев, Л. Ф. Бирюкова).....	108
Тема 3.3. Общие сведения об электронных таблицах Excel, создание и форматирование таблиц (А. Н. Голубев)	121

Тема 3.4. Вычисления в электронных таблицах Excel (А. Н. Голубев).....	132
Тема 3.5. Создание диаграмм в электронных таблицах Excel, защита и распечатка данных (А. Н. Голубев).....	138
Тема 3.6. Создание и демонстрация компьютерных презентаций в PowerPoint (А. Н. Голубев)	143
ГЛАВА 4. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ	
КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ	147
Тема 4.1. Основы сетевых технологий (А. Н. Голубев)	147
Тема 4.2. Глобальная сеть Интернет (А. Н. Голубев).....	151
ГЛАВА 5. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ	
Тема 5.1. Основные понятия теории вероятностей (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев).....	159
Тема 5.2. Элементы комбинаторики (А. Н. Голубев).....	166
Тема 5.3. Условная и статистическая вероятность случайного события (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)	168
ГЛАВА 6. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ	
СТАТИСТИКИ	173
Тема 6.1. Организация и методика статистического исследования (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)	174
Тема 6.2. Принципы статистической обработки данных в программе Excel (А. Н. Голубев)	187
Тема 6.3. Абсолютные и относительные величины (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев).....	194
Тема 6.4. Вариационные ряды и средние величины (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев).....	201
Тема 6.5. Статистические параметры вариационного ряда (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев).....	210
Тема 6.6. Репрезентативность выборочной совокупности, правило трех сигм (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)	214

Тема 6.7. Доверительные границы колебаний средней величины (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)	219
Тема 6.8. Проверка статистических гипотез, достоверность различий вариационных рядов (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)	223
Тема 6.9. Метод стандартизации (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)	227
Тема 6.10. Дисперсионный анализ (А. Н. Голубев).....	231
Тема 6.11. Корреляционный анализ (А. Н. Голубев).....	237
ГЛАВА 7. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	244
Тема 7.1. Основные понятия моделирования (А. Н. Голубев).....	244
Тема 7.2. Математическое моделирование в медицине и здравоохранении (А. Н. Голубев)	247
Тема 7.3. Основы регрессионного анализа (А. Н. Голубев).....	249
ГЛАВА 8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЛПУ	253
Тема 8.1. Организационные особенности деятельности лечебных учреждений в условиях информатизации здравоохранения (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев).....	253
Тема 8.2. История появления и развития ИС и АСУ в здравоохранении (А. Н. Голубев)	255
Тема 8.3. Неблагоприятные факторы, связанные с применением компьютерных систем (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев).....	263
Тема 8.4. Гигиенические требования, предъявляемые к организации рабочего места и режиму работы за компьютером (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)	268
Тема 8.5. Принципиальная модель информационной системы (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев).....	277
Тема 8.6. Основные понятия МИС и АСУ (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)...	283
Тема 8.7. Основные элементы ИС и АСУ (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)....	287
Тема 8.8. Разработка и внедрение АСУ в здравоохранении (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев).....	292

Тема 8.9. Основы баз данных Microsoft Access (А. Н. Голубев)	297
Тема 8.10. Организация взаимосвязи между таблицами баз данных Microsoft Access (А. Н. Голубев)	303
Тема 8.11. Создание и применение простых и составных форм в базах данных Microsoft Access (А. Н. Голубев).....	307
Тема 8.12. Построение отчетов и создание приложений баз данных Microsoft Access (А. Н. Голубев)	311
ГЛАВА 9. МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИС И АСУ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ.....	316
Тема 9.1. Телемедицинские технологии (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)	316
Тема 9.2. Справочно-информационные системы (А. Н. Голубев, Л. Ф. Бирюкова).....	322
Тема 9.3. Автоматизированные рабочие места медицинского персонала (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)	325
Тема 9.4. Система «1С: Предприятие». Особенности применения в ЛПУ (А. Н. Голубев)	327
Тема 9.5. Комплексные медицинские автоматизированные системы (А. Н. Голубев, Е. Р. Комина)	333
ГЛОССАРИЙ	336
ПРИМЕРНЫЙ ПРОФИЛЬ ИТОГОВОГО ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ	339
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	342

**СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В
МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКЕ**

АИБ	– автоматизированная история болезни,
АИС	– автоматизированная информационная система,
АРМ	– автоматизированное рабочее место,
АС	– автоматизированная система,
АСКВД	– автоматизированная система консультативной вычислительной диагностики,
АСКЛИ	– автоматизированная система клинико-лабораторных исследований,
АСПИН	– автоматизированная система постоянного интенсивного наблюдения,
АСПОН	– автоматизированная система профилактических осмотров населения,
АСУ	– автоматизированная система управления,
БД	– база данных,
БИМС	– банки информации медицинских служб,
ВДТ	– видеодисплейный терминал,
ВКС	– видеоконференц-связь,
ВЦ	– вычислительный центр,
ИВЦ	– информационно-вычислительный центр,
ИО	– информационный объект,
ИПС	– информационно-поисковая система,
ИС	– информационная система,
КЗ	– комплекс задач,
КПК	– карманный персональный компьютер,
КСГ	– клинико-статистические группы,
ЛВС	– локальная вычислительная сеть,
ЛПУ	– лечебно – профилактическое учреждение,
МИС	– медицинская информационная система,
МКБ	– международная классификация болезней,
МСК	– медицинская страховая компания,
НИИ	– научно-исследовательский институт,
НИМС	– научно-исследовательские информационные медицинские системы,
НИР	– научно-исследовательская работа,
ОАСУ	– отраслевая автоматизированная система управления,
ОМС	– обязательное медицинское страхование,
ОС	– операционная система,
ПК	– персональный компьютер,
ПО	– программное обеспечение,
ПП	– программный продукт,
ПС	– программное средство,

ПЭВМ	– персональная электронно-вычислительная машина,
САМБИ	– система автоматизации медико-биологических исследований,
СИМС	– статистические информационные медицинские системы,
СУБД	– система управления базами данных,
ТИМС	– технологические информационные медицинские системы,
ТМ	– телемедицина,
ТМТ	– телемедицинские технологии,
ТФОМС	– территориальный фонд обязательного медицинского страхования,
ФИБ	– формализованная история болезни,
ФОМС	– фонд обязательного медицинского страхования,
ЦРБ	– центральная районная больница,
ЭВМ	– электронно-вычислительная машина,
ЭС	– экспертная система.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время во всем мире отмечается бурный прогресс информационных технологий. Происходит эволюция индустриального общества в новую формацию, получившую название «информационное общество». Здравоохранение, как важнейшая общественная структура, активно участвует в его становлении. Перед организаторами и врачами практического здравоохранения стоят задачи широкой информатизации отрасли на основе новых информационных технологий. За последние десятилетия создана и функционирует разветвленная инфраструктура электронных информационных ресурсов, активно используемых лечебными учреждениями.

Медицинская деятельность неразрывно связана с аналитической работой над возрастающим объемом научной, учебной и технологической информации. В связи с этим постоянно увеличиваются затраты времени и интеллектуальных ресурсов медицинского персонала на усвоение и переработку новой информации, связанной с профессиональной деятельностью. С целью оптимизации обработки медицинских данных и повышения качества медицинской помощи в последние десятилетия применяются медицинские информационные системы (МИС) и автоматизированные системы управления (АСУ). Внедрение автоматизированных рабочих мест (АРМов) и персональных компьютеров в повседневную практику работы врачей, провизоров и среднего медицинского персонала определяет потребность в систематизации учебного материала по предмету «Медицинская информатика» в высших и средних учебных заведениях с учетом специфических особенностей здравоохранения.

Информатика как научная дисциплина представляет собой быстро развивающуюся прикладную область знаний. Круг проблем, которые рассматриваются в этой области, очень широк. Поэтому она не может существовать сама по себе и тесно связана с другими дисциплинами. В первую очередь, с кибернетикой, математикой, физикой и другими фундаментальными науками. Это обусловлено тем, что информатика является совершенно особой отраслью знаний, которая вобрала в себя передовые научные достижения человечества. Она синтезирует опыт, полученный другими дисциплинами, позволяя подвергать анализу происходящие в мире процессы и явления. Поэтому с помощью вычислительной техники информатика изучает не только процессы

преобразования информации, но и их взаимодействие со средой применения. Например, с внедрением компьютерной техники в промышленность изменяются производственная среда и рабочие места. Аналогичные преобразования происходят и в лечебных учреждениях.

Изучение информатики и АСУ в высших и средних специальных медицинских учебных заведениях России преследует основную цель: дать базовые знания по внедрению и применению информационных технологий в здравоохранении. При этом важную роль в учебном процессе занимает контроль усвоения материала, полученного на теоретических и практических занятиях. Тестирование является наиболее формализованной формой контроля, позволяющей оценить степень усвоения, как отдельных разделов, так и дисциплины в целом.

Тестовые задания разработаны в соответствии с требованиями Федеральных Государственных образовательных стандартов по медицинским специальностям 3-го поколения. Структура пособия отражает содержание учебной программы по дисциплине «Медицинская информатика» и включает 9 основных разделов:

Наименование главы	Число заданий
1. Основы медицинской информатики	85
2. Технические и программные средства реализации информационных процессов	140
3. Базовые технологии преобразования информации	138
4. Основные понятия и принципы работы компьютерных сетей	36
5. Элементы теории вероятностей	38
6. Основные понятия и методы математической статистики	189
7. Моделирование физиологических процессов	24
8. Использование информационных систем в медицине и здравоохранении, методы и средства информатизации ЛПУ	159
9. Медико-технологические ИС и АСУ лечебно-профилактических учреждений	41
Всего:	850

Каждый раздел содержит краткие требования к знаниям и умениям студентов, которые контролируются тестовыми заданиями. Они сформулированы на основе учебных пособий [1 – 6], которые изданы в период с 2006 по 2013 годы. Общее количество заданий составляет 850.

Разработка тестовых заданий выполнялась с учетом рекомендаций по созданию педагогических измерительных материалов, изложенных в работах отечественных авторов [8 – 10], а также с соблюдением требований, установленных локальным нормативным документом «Положение о банке тестовых заданий ВолгГМУ» [19] и международным стандартом IMS QTI (Question and Test Interoperability) [7].

Формулировки заданий представляют собой утвердительные предложения. Они пронумерованы арабскими цифрами в соответствии с номером раздела и порядком расположения в нем. Список вариантов правильных ответов и дистракторов (неправильных решений) отделен от левого края страницы и обозначен цифрами со скобкой. Пояснение к решению задания, правильный ответ, а также источник литературы приведены после каждого задания.

Пособие включает пять видов заданий:

1. Закрытого вида с выбором одного правильного ответа.
2. Закрытого вида с выбором нескольких правильных ответов.
3. Открытого вида.
4. На восстановление правильной последовательности ответов.
5. На соответствие элементов одного множества процессам (ситуаций) элементам другого множества.

Большинство заданий закрытого вида с выбором одного или нескольких правильных ответов. Ряд заданий с множественным выбором, в которых необходимо найти несколько верных ответов из приведенного перечня. В заданиях на восстановление правильной последовательности ответов их необходимо ранжировать. Встречаются задания открытого вида и на восстановление соответствия. Ряд заданий содержит таблицы, схемы, рисунки и фотографии. Они могут встречаться как в формулировках заданий, так и в правильных ответах или в дистракторах.

Общие правила работы испытуемого с различными видами заданий, а также примеры их представления в книге рассмотрены ниже.

Задания закрытого вида с выбором одного правильного ответа представляют собой незаконченное утверждение, за которым следует перечень возможных ответов. Один из них является верным, а остальные - дистракторы.

Пример:

КОЛИЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ, ПРИНЯТОЕ ЗА МИНИМАЛЬНУЮ ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ДАННЫХ, НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) битом
- 2) цифрой
- 3) байтом
- 4) символом

Правильный ответ: 1.

Задания закрытого вида с выбором нескольких правильных ответов являются утвердительным предложением, за которым следуют решения, обозначенные цифрами. Из предложенных вариантов решений необходимо выбрать несколько правильных.

Пример:

В СИСТЕМНОМ БЛОКЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА
НАХОДЯТСЯ:

- 1) процессор
- 2) оперативная память (ОЗУ)
- 3) принтер
- 4) контроллеры внешних устройств
- 5) накопители информации
- 6) сканер

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5.

В заданиях открытого вида требуется дополнить утверждение текстовой фразой или цифрой. Они состоят из предложений, в которых пропущен один или несколько контролируемых терминов.

Пример:

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАРИАЦИОННОГО РЯДА, КОТОРАЯ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩАЯСЯ
ВАРИАНТА, НАЗЫВАЕТСЯ _____ (вписать).

Правильный ответ: мода.

Задания на восстановление правильной последовательности, представляют собой перечень названий этапов, процессов или периодов, которые необходимо расположить в верной последовательности по возрастанию или убыванию.

Пример:

УСТАНОВИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ АСУ:

- 1) обследование объекта автоматизации
- 2) техническое проектирование
- 3) технико-экономическое обоснование проекта
- 4) ввод в эксплуатацию
- 5) инженерно-технические работы

Правильный ответ: 1, 3, 2, 5, 4.

В заданиях на соответствие элементов одного множества процессов (ситуаций) элементам другого множества требуется к каждому предложению, обозначенному цифрой, подобрать один или несколько правильных ответов, обозначенных буквами.

Пример:

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ВИДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО УСТРОЙСТВА И ЕГО НАЗНАЧЕНИЕМ:

Устройство:	Назначение:
1) накопитель информации на жестком магнитном диске	а) обработки данных
2) оперативная память	б) хранение рабочих данных
3) процессор	в) преобразования данных из аналоговой в цифровую форму
4) модем	г) долговременное хранение данных

Правильный ответ: 1-г, 2-б, 3-а, 4-в.

Контроль знаний испытуемых может выполняться с использованием, как отдельного раздела книги, так и с помощью выборки заданий из одного или нескольких разделов. Такая выборка позволяет сформировать индивидуальный тест для каждого испытуемого, который основан на случайном отборе необходимого числа заданий из требуемых разделов и называется «Профилем теста». Профиль может формироваться преподавателем в зависимости от вида контроля знаний (текущего, рубежного, итогового), объема изучения дисциплины и требований, предъявляемым к студентам, обучающимся по соответствующей специальности. Примерный профиль итогового тестирования знаний,

предназначенный для формирования теста из 100 случайных заданий, приведен на последних страницах пособия.

Уровень знаний испытуемого, как правило, определяется как доля баллов в %, начисленных за правильно выполненные задания, от общего числа максимально возможных баллов в тесте. В случае использования профиля тестирования существует возможность оценки выполнения каждого раздела, то есть по отдельным темам (дидактическим единицам) теста.

В современных условиях основным способом проведения контроля знаний является компьютерное тестирование. В связи с этим, тестовые задания, содержащиеся в настоящем пособии, максимально приспособлены к размещению в компьютерных базах данных. В Волгоградском государственном медицинском университете электронный вариант книги хранится в банке тестов, который доступен студентам вуза, имеющим регистрацию в корпоративной сети или через Интернет. Тестовые задания настоящего пособия содержатся в компьютерной системе Интернет-тестирования знаний ВолгГМУ по адресам <http://disttest.volgmed.ru>, или <http://www.disttest.ru> которая применяется для экзаменационного и промежуточного контроля знаний учащихся и студентов. Режимы работы этой системы позволяют использовать ее не только для контроля, но и с целью обучения, в том числе как вид самостоятельной работы студентов. Результаты проведения экзаменационных и рубежных тестов сохраняются в системе тестирования, что предоставляет возможность формирования паспорта индивидуальных учебных достижений каждого испытуемого.

ГЛАВА 1. ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

Требования к знаниям и умениям учащихся, которые проверяются тестовыми заданиями

Знать: Историю создания компьютеров, появление и развитие информатики, исторические этапы информатики, определение информации, единицы измерения информации. Позиционные системы счисления, арифметические действия в различных системах счисления. Понятие и запись алгоритма. Алгебру высказываний, логические действия: конъюнкция, дизъюнкция, инверсия. Таблицы истинности.

Уметь: Использовать клавиатуру и манипулятор «Мышь» для управления компьютером. Формулировать основные понятия информатики. Производить перевод числовых данных в различные виды систем счисления, и выполнять вычисления в них. Выполнять создание таблиц сопряженности и логические операции над данными. Производить запись алгоритмов, выполнять действия, записанные в схеме алгоритма.

Тема 1.1. Элементарные навыки пользователя компьютера (Л. Ф. Бирюкова, А. Н. Голубев)

1.1. КЛАВИША ENTER КЛАВИАТУРЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ...

- 1) выполнения команды
- 2) перемещения курсора по экрану монитора
- 3) отмены начатого действия
- 4) выключения компьютера

Решение: клавиша Enter клавиатуры предназначена для выполнения команды.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.

Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 47.

1.2. УДАЛЕНИЕ ЗНАКОВ ИЛИ ВЫДЕЛЕННОЙ ЧАСТИ ТЕКСТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ:

- 1) клавишей CapsLock
- 2) кнопкой «Разделить» на вкладке «Вид»
- 3) клавишей «Delete»
- 4) клавишей «Backspace»
- 5) кнопкой «Очистить формат» на вкладке «Главная»

Решение: отдельные символы или выделенную часть текста можно удалить клавишами «Delete» или «Backspace» клавиатуры.

Правильный ответ: 3, 4.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 183.

1.3. ПРИ РАБОТЕ С МНОГОСТРАНИЧНЫМ ТЕКСТОМ ДЛЯ ПРОСМОТРА ВТОРОЙ И ПОСЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦ НЕОБХОДИМО...

- 1) установить курсор в первой строке текста, а затем несколько раз нажать клавишу Delete
- 2) протащить мышью движок вертикальной полосы прокрутки
- 3) установить курсор в последней строке текста, а затем несколько раз нажать клавишу Enter
- 4) несколько раз нажать клавишу PgDn
- 5) несколько раз нажать клавишу PgUp

Решение: для просмотра страниц текстового документа используются движок и кнопки вертикальной полосы прокрутки, нажимаемые мышью, а также клавиши PgUp (на экран вверх) и PgDn (на экран вниз).

Правильный ответ: 2, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 356.

1.4. ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ КЛАВИАТУРЫ НА РАБОТУ С РЕГИСТРОМ РУССКОГО ИЛИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) щелчок правой клавиши мыши на тексте
- 2) совместное нажатие клавиш Ctrl+Shift или Alt+Shift
- 3) длительное нажатие клавиши пробела
- 4) нажатие клавиши Enter

Решение: команда переключения регистра клавиатуры с одного языка на другой может изменяться в зависимости от настройки системы Windows. Для переключения этого регистра используется щелчок мыши на значке с изображением текущего языка, расположенном в панели задач или, в зависимости от настройки компьютера, комбинация клавиш Ctrl+Shift, Alt+Shift.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 351.

1.5. ДЛЯ ВВОДА ЗАГЛАВНОГО ЗНАКА ТЕКСТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ

...

- 1) щелчок правой клавиши мыши на тексте
- 2) совместное нажатие клавиш Ctrl+Shift или Alt+Shift
- 3) нажатие и удержание клавиши Shift совместно с нажатием требуемого знака
- 4) нажатие клавиши Enter

Решение: для ввода заглавного знака текста выполняется нажатие и удержание клавиши Shift совместно с нажатием требуемого знака текста.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.351.

1.6. ТАБУЛЯЦИЯ ОТНОСИТСЯ К ...

- 1) цифровым знакам
- 2) буквам алфавита
- 3) непечатаемым знакам текста
- 4) дополнительным символам

Решение: табуляция относится к непечатаемым знакам текста.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 385.

1.7. ПРИ НАЖАТИИ ПРАВОЙ КЛАВИШИ МЫШИ ПОЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) предложение о выключении компьютера
- 2) контекстное (динамическое) меню
- 3) диалоговое окно сохранения документа

4) предложение о перезагрузке компьютера

Решение: при нажатии правой клавиши мыши появляется контекстное (динамическое) меню.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 134.

1.8. ПОЛОСА ПРОКРУТКИ ПРОГРАММНОГО ОКНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ...

- 1) просмотра документа
- 2) сохранения документа
- 3) открытия документа
- 4) выключения компьютера

Решение: полоса прокрутки в программном окне используется для просмотра документа.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 130.

1.9. КУРСОР – ЭТО ...

- 1) составная часть компьютера
- 2) метка на экране видеомонитора компьютера
- 3) вид программного обеспечения

Решение: курсор – это метка на экране видеомонитора компьютера видеомонитора, обозначающая место работы оператора в программе.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 34.

1.10. ОСНОВНЫМИ ТИПАМИ КУРСОРОВ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) символьный - для редактирования текста
- 2) справочный
- 3) курсор мыши

- 4) загрузочный курсор
- 5) курсор компьютерного меню

Решение: в зависимости от приспособления, используемого для управления программой и ее свойств, встречается несколько основных видов курсоров: символьный, курсор меню и курсор мыши. Символьный (клавиатурный) курсор служит для обозначения места ввода и корректировки текстовых и цифровых данных. Курсор меню предназначен для выбора режимов работы программы и выполнения команд, а курсор мыши позволяет упростить работу пользователя и сделать ее более понятной.

Правильный ответ: 1, 3, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 34.

1.11. ПОЗИЦИЯ НА ЭКРАНЕ ВИДЕОМОНИТОРА, ГДЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ВВОДИМЫЙ ТЕКСТ ИЛИ ЧИСЛО, ОБОЗНАЧАЕТСЯ КУРСОРОМ ...

- 1) символьного типа
- 2) мыши
- 3) компьютерного меню

Решение: позиция на экране видеомонитора, где отображается вводимый текст или число, обозначается курсором символьного типа.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 34.

1.12. ВЫБОР РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПРОГРАММ И ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД В НИХ, А ТАКЖЕ ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА ПРОГРАММНЫХ ОКОН ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ КУРСОРОМ ...

- 1) символьного типа
- 2) мыши
- 3) компьютерного меню

Решение: выбор режимов работы программ, выполнение команд в них, а также изменение размера программных окон обеспечивается курсором мыши.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 34.

1.13. ФАЙЛОМ КОМПЬЮТЕРА НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) именованная совокупность данных, хранящихся на запоминающем устройстве компьютера
- 2) рабочий стол пользователя
- 3) значок для запуска программ или обработки документов
- 4) аппаратная составляющая компьютера

Решение: файлом компьютера называется именованная совокупность данных, хранящихся на запоминающем устройстве компьютера. Полное имя файла (спецификация) начинается с названия накопителя информации, где он расположен, затем указываются имена папок и в конце имя файла.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.113.

1.14. УКАЗАН ПОЛНЫЙ ПУТЬ К ФАЙЛУ C:\DOC\PROBA.TXT. НАКОПИТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ, НА КОТОРОМ ОН ХРАНИТСЯ, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) гибкий магнитный диск
- 2) жесткий диск
- 3) лазерный диск
- 4) флэш-диск

Решение: полное имя файла начинается с названия накопителя информации, где он расположен. Накопители обозначаются буквами латинского алфавита со знаком двоеточия. Гибкие диски обозначаются именами А: и В:, жесткий диск – знаком С:, следующими буквами именуется другие доступные накопители. Следовательно, файл C:\DOC\PROBA.TXT сохранен на накопителе С:, что соответствует жесткому диску компьютера.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 121.

1.15. УКАЗАН ПОЛНЫЙ ПУТЬ К ФАЙЛУ C:\DOC\PROBA.TXT. ИМЯ ПАПКИ, В КОТОРОЙ ХРАНИТСЯ ЭТОТ ФАЙЛ ...

- 1) DOC
- 2) PROBA.TXT
- 3) C:\DOC\PROBA.TXT
- 4) TXT

Решение: полное имя файла (спецификация) начинается с названия накопителя информации, где он расположен, затем указываются имена папок и в конце имя файла. Следовательно, файл C:\DOC\PROBA.TXT расположен на накопителе C: (жестком диске компьютера) в папке DOC.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.121.

1.16. УКАЗАН ПОЛНЫЙ ПУТЬ К ФАЙЛУ C:\DOC\PROBA.TXT. РАСШИРЕНИЕМ ЭТОГО ФАЙЛА, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) DOC
- 2) C:\
- 3) PROBA
- 4) TXT

Решение: полное имя файла начинается с названия накопителя информации, где он расположен, затем указываются имена папок и имя файла, а после точки его расширение. Следовательно, файл C:\DOC\PROBA.TXT имеет расширение TXT.

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 121.

1.17. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАЙЛА В ПАПКЕ ПО ЕГО ИМЕНИ (ИЛИ ЧАСТИ ИМЕНИ) ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ ...

- 1) «Пуск» -> «Панель управления»
- 2) «Пуск» -> «Поиск» -> «Файлы и папки»
- 3) «Пуск» -> «Все программы»

4) «Пуск» -> «Интернет»

Решение: расположение файла в файловой системе можно определить, зная хотя бы часть его имени (или содержания), с помощью команды «Пуск» -> «Поиск» -> «Файлы и папки».

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 140.

1.18. КНОПКАМИ ЗАГОЛОВКА ПРОГРАММНОГО ОКНА ВЫПОЛНЯЮТСЯ КОМАНДЫ:

- 1) закрыть окно
- 2) восстановить окно
- 3) форматировать окно
- 4) переместить окно
- 5) развернуть окно
- 6) свернуть в окно

Решение: кнопками заголовка окна можно закрыть окно, свернуть в окно, развернуть окно.

Правильный ответ: 1, 5, 6.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 128.

1.19. ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРА – ЭТО ...

- 1) система математических операций для решения отдельных задач
- 2) комплекс программ, который обеспечивает хранение данных в компьютере и доступ пользователя к ним
- 3) система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники

Решение: операционная система компьютера – это комплекс программ, который обеспечивает хранение данных в компьютере и доступ пользователя к ним.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 32.

1.20. ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ПРОСМОТРА СТРАНИЦ ИНТЕРНЕТ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) Internet Explorer
- 2) Microsoft Word
- 3) Microsoft PowerPoint
- 4) Windows Commander

Решение: для просмотра страниц Интернет предназначена прикладная программа Internet Explorer.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 50.

1.21. ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- ...
- 1) Internet Explorer
 - 2) Microsoft Word
 - 3) Microsoft PowerPoint
 - 4) Windows Commander

Решение: для работы с текстовыми документами предназначена прикладная программа Microsoft Word.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 50.

1.22. В ТЕКСТОВОМ РЕДАКТОРЕ ОСНОВНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ АБЗАЦА ЯВЛЯЮТСЯ ...

- 1) гарнитура, размер и начертание
- 2) отступы и интервалы
- 3) размеры полей и ориентация страницы
- 4) стиль и шаблон

Решение: в текстовом редакторе основными параметрами абзаца являются отступы и интервалы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 380.

1.23. ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ТЕКСТОВОГО ФРАГМЕНТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОМБИНАЦИЯ КЛАВИШ ...

- 1) Ctrl+V
- 2) Ctrl+C
- 3) Alt+F4
- 4) Shift + ->

Решение: для выделения текстового фрагмента может использоваться комбинация клавиш клавиатуры Shift + -> (стрелка вправо, нажимаемая несколько раз).

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 359.

1.24. БУФЕР ОБМЕНА КОМПЬЮТЕРА - ЭТО ...

- 1) составная часть аппаратуры компьютера
- 2) название прикладной программы
- 3) клавиша клавиатуры
- 4) часть памяти компьютера для временного хранения данных

Решение: буфером обмена называется участок памяти компьютера, предназначенный для временного хранения некоторого элемента, а также комплекс программ, необходимых для обеспечения всех функций, связанных с организацией хранения.

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 258.

1.25. БУФЕР ОБМЕНА – ЭТО ...

- 1) область оперативной памяти, в которую временно помещен вырезанный или скопированный фрагмент документа, либо графическое изображение
- 2) оперативная память, в которой хранится текущая необходимая для работы компьютера информация

3) основная характеристика компьютера, определяющая его быстродействие

Решение: буфер обмена является областью памяти, в которую временно помещается вырезанный или скопированный фрагмент документа, либо графическое изображение с целью последующей вставки в другую часть этого документа или в другую программу.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 258.

1.26. ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ ДАННЫХ В БУФЕР ОБМЕНА КОМПЬЮТЕРА ПРИМЕНЯЕТСЯ КОМБИНАЦИЯ КЛАВИШ ...

- 1) Ctrl+V
- 2) Ctrl+C
- 3) Alt +F4
- 4) Shift+->

Решение: для копирования данных в буфер обмена компьютера применяется стандартная комбинация клавиш Ctrl+C.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 364.

1.27. ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭКРАНА МОНИТОРА В БУФЕР ОБМЕНА КОМПЬЮТЕРА ПРИМЕНЯЕТСЯ КЛАВИША

- ...
- 1) Ctrl
 - 2) PrtScr
 - 3) Alt
 - 4) Shift

Решение: для копирования изображения экрана монитора в буфер обмена компьютера применяется клавиша PrtScr (Print Screen). Копия экрана, помещенная в буфер обмена, может быть вставлена в любой документ с целью включения в него иллюстраций.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 258.

1.28. ПРОСТЫЕ ТЕКСТОВЫЕ ФАЙЛЫ (ТЕКСТ БЕЗ ФОРМАТИРОВАНИЯ) ОБОЗНАЧАЮТСЯ РАСШИРЕНИЕМ ...

- 1) EXE
- 2) BMP
- 3) COM
- 4) TXT

Решение: простые текстовые файлы (текст без форматирования) обозначаются расширением TXT.

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 115.

1.29. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ПО) - ЭТО ...

- 1) список программ, установленных в компьютерном классе и заверенный администрацией учреждения
- 2) возможность обновления программ
- 3) совокупность программ, позволяющих организовать работу пользователей с компьютером

Решение: программное обеспечение (ПО) - это совокупность программ, позволяющих организовать работу пользователей с компьютером.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 32.

1.30. К ОПЕРАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ОТНОСЯТСЯ ...

- 1) Word, Excel, Power Point
- 2) DOS, Windows, Unix
- 3) DrWeb, WinRar, WinZip

Решение: к операционным системам относятся: DOS, Windows, Unix.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

1.31. КОРРЕКТНОЕ ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА В СИСТЕМЕ WINDOWS С ЕГО ВЫКЛЮЧЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТСЯ ...

- 1) командой «Пуск» -> «Завершение работы»
- 2) нажать кнопки Reset на системном блоке
- 3) Нажатием клавиши «Esc»
- 4) Нажатием комбинации клавиш «Ctrl + Alt + Delete».

Решение: чтобы корректно завершить работу компьютера в системе Windows с сохранением настроек и данных пользователя выполняется команда «Пуск» -> «Завершение работы».

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 184.

1.32. ОДНОКРАТНЫЙ ЩЕЛЧОК ПРАВОЙ КЛАВИШЕЙ МЫШИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ...

- 1) открытие файла или папки
- 2) окончание работы Windows
- 3) вызов контекстного (динамического) меню
- 4) отмену предыдущей команды

Решение: при выполнении однократного щелчка правой клавишей мыши происходит появление контекстного (динамического) меню.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В.Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 20.

1.33. ЗАКРЫТЬ БОЛЬШИНСТВО ОКОН В ОС WINDOWS МОЖНО:

- 1) щелчком левой клавиши мыши на кнопке с «Заккрыть» в правом верхнем углу окна
- 2) щелчком левой клавиши мыши по названию окна
- 3) щелчком правой клавиши мыши по кнопке с «Заккрыть» в правом верхнем углу окна
- 4) нажатием комбинации клавиш клавиатуры «Alt + F4»

Решение: закрыть большинство окон можно двумя способами: щелкнуть левой клавишей мыши по кнопке с «Заккрыть» в правом

верхнем углу окна или нажать комбинацию клавиш клавиатуры «Alt + F4».

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 148.

1.34. ДЛЯ РАБОТЫ С ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ В ОС WINDOWS ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ:

- 1) программа «Мой компьютер»
- 2) панель задач
- 3) главное меню
- 4) программа «Проводник»

Решение: для работы с файловой системой в операционной системе Windows применяются программа «Мой компьютер» и программа «Проводник».

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 208.

1.35. КОМБИНАЦИЯ КЛАВИШ КЛАВИАТУРЫ, ПРИ НАЖАТИИ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ ПЕРЕЗАГРУЗКА КОМПЬЮТЕРА – ЭТО ...

- 1) «Ctrl + Shift + Delete»
- 2) «Ctrl + Esc + Delete»
- 3) «Ctrl + Alt + Delete»

Решение: комбинация клавиш «Ctrl + Alt + Delete» применяется для принудительного завершения работы зависшей программы и перезагрузки компьютера.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 184.

Тема 1.2. Основные понятия и определения информатики (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)

1.36. ТЕРМИН «ИНФОРМАТИЗАЦИЯ» ОЗНАЧАЕТ ...

- 1) комплекс мер по обеспечению полного и своевременного использования достоверных знаний во всех областях человеческой деятельности
- 2) использование компьютерной техники на предприятиях и в организациях для автоматизации производственных процессов
- 3) процессы перемещения и потребления информации
- 4) научно-техническую деятельность, изучающая процессы получения, хранения, обработки и передачи информации с использованием компьютерных технологий

Решение: информатизация - это комплекс мер по обеспечению полного и своевременного использования достоверных знаний во всех областях человеческой деятельности.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 15.

1.37. НАИБОЛЕЕ ШИРОКИМ ПОНЯТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) информатизация
- 2) компьютеризация
- 3) электронный документооборот
- 4) Интернет

Решение: информатизация рассматривается как следующий виток общественного развития и поэтому является наиболее широким понятием.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 15.

1.38. ИНФОРМАТИКА – ЭТО ...

- 1) область научно-технической деятельности, исследующая процессы получения, хранения, обработки и передачи информации с использованием компьютерных технологий
- 2) комплекс мер по обеспечению полного и своевременного использования достоверных знаний во всех областях человеческой деятельности
- 3) наука, изучающая вопросы управления и связи в живых организмах, технических устройствах и обществе
- 4) наука, изучающая вопросы моделирования биологических объектов

Решение: Информатика – это область научно-технической деятельности, исследующая процессы получения, хранения, обработки и передачи информации с использованием компьютерных технологий

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 15.

1.39. КИБЕРНЕТИКА – ЭТО ...

- 1) область научно-технической деятельности, исследующая процессы получения, хранения, обработки и передачи информации с использованием компьютерных технологий
- 2) комплекс мер по обеспечению полного и своевременного использования достоверных знаний во всех областях человеческой деятельности
- 3) наука, изучающая вопросы управления и связи в живых организмах, технических устройствах и обществе
- 4) наука, изучающая вопросы моделирования биологических объектов

Решение: Кибернетика – это наука, изучающая вопросы управления и связи в живых организмах, технических устройствах и обществе.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.

Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 15.

1.40. МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА – ЭТО ...

- 1) научная дисциплина о системе знаний об информационных процессах в медицине и здравоохранении, определяющая рациональное использование информационных ресурсов для охраны здоровья населения
- 2) область научно-технической деятельности, исследующая процессы получения, хранения, обработки и передачи информации с использованием компьютерных технологий
- 3) комплекс мер по обеспечению полного и своевременного использования достоверных знаний во всех областях человеческой деятельности
- 4) наука, изучающая вопросы управления и связи в живых организмах, технических устройствах и обществе

Решение: Медицинская информатика – это научная дисциплина о системе знаний об информационных процессах в медицине и здравоохранении, определяющая рациональное использование информационных ресурсов для охраны здоровья населения.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 15.

1.41. МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА ЭТО НАУКА ...

- 1) прикладная
- 2) фундаментальная
- 3) экономическая
- 4) теоретическая

Решение: Медицинская информатика – это прикладная научная дисциплина.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 15.

1.42. ИНФОРМАЦИЯ – ЭТО ...

- 1) совокупность знаний и новых сведений о фактических данных и зависимостях между ними
- 2) непосредственные значения параметров в виде чисел, символов или других сведений, зафиксированные на специальных носителях
- 3) персональный компьютер с хранящимися в нем данными
- 4) глобальная компьютерная сеть

Решение: Информация – это совокупность знаний и новых сведений о фактических данных и зависимостях между ними.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 16.

1.43. ПОД КАТЕГОРИЕЙ «ДАННЫЕ» В ИНФОРМАТИКЕ ПОНИМАЮТ ...

- 1) совокупность знаний и новых сведений о фактических данных и зависимостях между ними
- 2) непосредственные значения параметров в виде чисел, символов или других сведений, зафиксированные на специальных носителях
- 3) персональный компьютер с хранящимися в нем данными
- 4) программное обеспечение компьютера

Решение: Данные – это непосредственные значения параметров в виде чисел, символов или других видов сведений, зафиксированная на специализированных носителях.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

1.44. НАИБОЛЕЕ ПОЛНЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ «ДАННЫЕ» ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) информация в форме чисел, символов или других видов сведений, зафиксированная на специализированных носителях (бумажных, звуковых, видео или компьютерных)
- 2) таблица, содержащая цифровые сведения, упорядоченные по столбцам и строкам
- 3) последовательность двоичных чисел, сохраненная в персональном компьютере на долговременном носителе информации
- 4) информация в глобальной компьютерной сети

Решение: Данные – это информация в форме чисел, символов или других видов сведений, зафиксированная на специализированных носителях.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

1.45. БОЛЕЕ ШИРОКИМ ПОНЯТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) информация
- 2) данные
- 3) файл
- 4) накопитель

Решение: информация является наиболее широким понятием, потому, что состоит из данных, которые включает файл, сохраненный на каком либо носителе.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

1.46. ТЕРМИН «ИЗБЫТОЧНОСТЬ» ОТНОСИТСЯ К:

- 1) информации
- 2) данным
- 3) показателям
- 4) критериям

Решение: информация или показатели и критерии могут быть избыточными в отличие от данных, которые являются всего лишь формой хранения информации.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

1.47. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ – ЭТО ...

- 1) информация в виде чисел и символов
- 2) сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информации
- 3) отдельные документы или их массивы в информационных системах
- 4) статистические критерии

Решение: Информационные ресурсы – это отдельные документы или их массивы в информационных системах.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

1.48. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ – ЭТО ...

- 1) информация в виде чисел и символов
- 2) сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информации
- 3) отдельные документы или их массивы в информационных системах
- 4) настройка и модернизация информационных систем

Решение: Информационные процессы – это сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информации.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении.

Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

1.49. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ЭТО ...

- 1) машинные способы выработки, хранения, передачи и использования информации
- 2) сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информации
- 3) совокупность программно-технических средств, используемых для принятия управленческих решений
- 4) настройка и модернизация информационных систем

Решение: Информационные технологии – это машинные способы выработки, хранения, передачи и использования информации.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

1.50. ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ...

- 1) компьютерную сеть, объединяющую автоматизированные рабочие места персонала
- 2) совокупность технических, программных, информационных, организационных, экономических, правовых и других средств и методов, создающих условия для эффективной информатизации
- 3) программное обеспечение, установленное на компьютерах сотрудников лечебного учреждения
- 4) процесс настройки и модернизации информационной системы

Решение: Информационная инфраструктура представляет собой совокупность технических, программных, информационных, организационных, экономических, правовых и других средств и методов, создающих условия для эффективной информатизации.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.

Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

1.51. ВЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ УТВЕРЖДЕНИЕ, ЧТО...

- 1) в качестве материального носителя информации могут выступать знания, сведения или сообщения
- 2) в качестве носителя информации могут выступать материальные предметы
- 3) информационные процессы являются материальными носителями информации
- 4) в качестве носителя информации могут выступать только световые и звуковые волны

Решение: верным является утверждение, что в качестве носителя информации могут выступать материальные предметы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - стр. 21-22.

1.52. СИГНАЛЫ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ НА МАТЕРИАЛЬНОМ НОСИТЕЛЕ, НАЗЫВАЮТСЯ...

- 1) истинными высказываниями
- 2) предикатами
- 3) умозаключениями
- 4) данными

Решение: сигналы, зарегистрированные на материальном носителе, называются данными.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - стр. 21-22.

Тема 1.3. Теоретические основы информатики (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)

1.53. НАИБОЛЬШЕЕ НЕОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ЦЕЛОЕ ЧИСЛО, КОДИРУЕМОЕ 7 БИТАМИ, РАВНО...

- 1) 255
- 2) 256
- 3) 127
- 4) 128

Решение: наибольшее неотрицательное целое число, кодируемое 7 битами, равно 127. $A=2^n-1=2^7-1=128-1=127$.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В.Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 7-11

1.54. ЗАПИСАННОЕ В ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ ЧИСЛО ВВ,С₁₆ В ДЕСЯТЕРИЧНОЙ СИСТЕМЕ БУДЕТ ИМЕТЬ ВИД (С ТОЧНОСТЬЮ ДО ДВУХ ЗНАКОВ ПОСЛЕ ЗАПЯТОЙ)...

- 1) 188,50₁₀
- 2) 176,80₁₀
- 3) 187,75₁₀
- 4) 204,75₁₀

Решение: записанное в шестнадцатеричной системе счисления число ВВ,С₁₆ в десятичной системе (с точностью до двух знаков после запятой) будет иметь вид: 187,75₁₀. Действительно, для позиционных систем счисления число, представленное с основанием b, переводится в десятичный вид с помощью развернутой формы записи: $V^1V^0,C^{-1}_{16 \rightarrow 10} = 11_{10} * 16_{10}^1 + 11_{10} * 16_{10}^0 + 12_{10} * 16_{10}^{-1} = 187,75_{10}$.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В.Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 7-11

1.55. ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НА ДИСКЕ ТЕКСТОВОЙ ФРАЗЫ «ПЕРВЫЙ_КУРС» В СИСТЕМЕ КОДИРОВАНИЯ ASCII (8 БИТ НА 1 СИМВОЛ) НЕОБХОДИМО _____ БИТ.

Решение: для хранения на диске текстовой фразы «ПЕРВЫЙ_КУРС», которая состоит из 11 знаков, при

кодировании символов в системе ASCII (8 бит на 1 символ) необходимо 88 бит.

Правильный ответ: 88

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В.Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 7-11

1.56. ОБЪЕМЫ ПАМЯТИ РАСПОЛОЖЕНЫ В ПОРЯДКЕ ВОЗРАСТАНИЯ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ...

- 1) 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1 Кбайт, 1010 байт
- 2) 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1010 байт, 1 Кбайт
- 3) 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1 Кбайт, 1010 байт
- 4) 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1010 байт, 1 Кбайт

Решение: для сравнения объемов информации, выраженных различными единицами измерения, необходимо все значения перевести в биты, тогда они в порядке возрастания будут расположены в последовательности: 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1010 байт, 1 Кбайт. Действительно, 2 байта = 16 бит, 1 Кбайт = $2^{10} = 1024$ бит.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - стр. 36-37.

1.57. ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) Мегагерц
- 2) Гигагерц
- 3) Минибайт
- 4) Байт.

Решение: единицей измерения объема информации в компьютерных системах является Байт.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 36-37.

1.58. СУММА ВОСЬМЕРИЧНЫХ ЧИСЕЛ 55_8 И 56_8 РАВНА ...

- 1) двоичному числу 1011010_2
- 2) шестнадцатеричному числу $6B_{16}$
- 3) восьмеричному числу 91_8
- 4) двоичному числу 133_8

Решение: сумма восьмеричных чисел 55_8 и 56_8 равна восьмеричному числу 133_8 . Действительно, суммирование чисел в позиционных системах счисления производится аналогично десятичной системе (в столбик) с последующим переводом каждого разряда в систему с требуемым

основанием:

$$\begin{array}{r}
 + 55_8 \\
 + 56_8 \\
 \hline
 133
 \end{array}$$

$5+6=11=1 \cdot 8+3(1)_8$
 $5+5=10=1 \cdot 8+2+1=1 \cdot 8+3(1)_8$
 1_8

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В.Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 7-11

1.59. ПРИ ВЫЧИТАНИИ ИЗ ДВОИЧНОГО ЧИСЛА 1011_2 , ПОЛУЧЕНО ДВОИЧНОЕ ЧИСЛО 11_2 . ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО В УМЕНЬШАЕМОМ ПРОПУЩЕНА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЦИФР...

- 1) 10
- 2) 00
- 3) 11
- 4) 01

Решение: при вычитании из двоичного числа 1011_2 , получено двоичное число 11_2 . Это означает, что в уменьшаемом пропущена последовательность цифр 11_2 . Действительно, чтобы получить при вычитании 1_2 выполняется действие $10_2 - 1_2 = 1_2$, тогда запись указанного действия имеет вид:

$$\begin{array}{r}
 1 \dots 0_2 \\
 - 1011_2 \\
 \hline
 11_2
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 + 1011_2 \\
 - 11_2 \\
 \hline
 1110_2
 \end{array}$$

действия

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В.Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 7-11

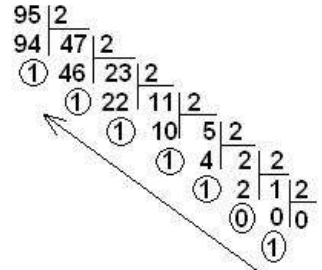
1.60. ДЕСЯТИЧНОМУ ЧИСЛУ 95_{10} СООТВЕТСТВУЮТ:

- 1) двоичное число 111011011_2
- 2) шестнадцатеричное $5F_{16}$
- 3) восьмеричное 137_8
- 4) двоичное число 1011111_2

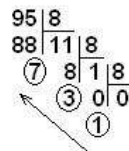
- 5) восьмеричное 731_8
- б) шестнадцатеричное $F5_{16}$

Решение: десятичному числу 95_{10} соответствует двоичное число 1011111_2 , восьмеричное 137_8 и шестнадцатеричное $5F_{16}$.

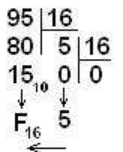
Действительно, для перевода десятичного числа в двоичную форму, необходимо последовательно разделить его на 2 до остатка меньшего или равного 1. Это действие записывают делением в столбик:



Перевод в восьмеричную систему счисления выполняется аналогично с делением на 8 основание 8 :



И на 16 для перевода в шестнадцатеричную систему счисления:



Правильный ответ: 2, 3, 4.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В.Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 7-11

1.61.ЛОГИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ЭВМ ФУНКЦИОНИРУЮТ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА...

- 1) аналитической геометрии
- 2) теории графов
- 3) реляционной алгебры
- 4) булевой алгебры

Решение: логические устройства ЭВМ функционируют на основе математического аппарата булевой алгебры.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 47.

1.62. В АЛГЕБРЕ ЛОГИКИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ФОРМАЛЬНОГО РАСЧЕТА ЛОГИЧЕСКОГО ВЫРАЖЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ЗНАЧЕНИЯ:

- 1) целое число
- 2) натуральное число
- 3) истина
- 4) ложь
- 5) натуральная дробь

Решение: в алгебре логики результатами формального расчета логического выражения являются значения: ИСТИНА или ЛОЖЬ.

Правильный ответ: 3, 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 47.

1.63. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТЬЮ ...

- 1) диалектической логики
- 2) формальной логики
- 3) вероятностной логики
- 4) психологической логики
- 5) логики познания

Решение: математическая логика является частью формальной логики.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 105-119.

1.64. КОНЪЮНКЦИЯ – ЭТО...

- 1) логическое умножение
- 2) логическое произведение
- 3) логическое сложение
- 4) логическое отрицание
- 5) логическое частное

Решение: конъюнкция – это логическое умножение.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 105-119

1.65. ИЗ ПРИВЕДЕННЫХ СУЖДЕНИЙ ИСТИННЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) квадрат числа 5 равен 250
- 2) квадрат числа 5 равен 1000
- 3) квадрат числа 5 равен 500
- 4) квадрат числа 5 равен 25
- 5) квадрат числа 5 равен 125

Решение: квадрат числа 5 равен 25 является истинным суждением.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 105-119.

1.66. РЕЗУЛЬТАТОМ КОНЪЮНКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) новое высказывание
- 2) логическая разность
- 3) логическая сумма
- 4) логическое частное
- 5) логическое произведение

Решение: результатом конъюнкции является логическое произведение.

Правильный ответ: 5.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 105-119.

1.67. КОНЪЮНКЦИЯ А И В ИСТИННА, ЕСЛИ ...

- 1) истинно В
- 2) истинно А или В
- 3) истинны оба суждения
- 4) истинно А
- 5) ложно А или В

Решение: конъюнкция А и В истинна, если истинны оба суждения.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 105-119.

1.68. ДИЗЪЮНКЦИЯ А ИЛИ В ИСТИННА, ЕСЛИ:

- 1) истинно хотя бы одно из суждений
- 2) ложно А
- 3) ложно В
- 4) истинно А
- 5) истинно В

Решение: дизъюнкция A или B истинна, если истинно хотя бы одно из суждений, истинно A , истинно B .

Правильный ответ: 1, 4, 5

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 105-119.

1.69. ЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ $A \vee B$ НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) конъюнкция
- 2) импликация
- 3) дизъюнкция
- 4) инверсия

Решение: логическая операция $A \vee B$ называется дизъюнкция.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 105-108.

1.70. СВЯЗКА «НЕ» ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) формулировок отрицаний
- 2) завершения этапа программы
- 3) отмены действия
- 4) определения ошибок в рассуждениях

Решение: связка «НЕ» применяется для формулировок отрицаний.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 105-119.

1.71. ИЗ ПРИВЕДЕННЫХ СУЖДЕНИЙ ЛОЖНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) площадь прямоугольника есть произведение длины и ширины
- 2) в русском алфавите 33 буквы
- 3) от перемены мест слагаемых сумма не меняется
- 4) объём параллелепипеда равен произведению площади основания на половину высоты
- 5) квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов

Решение: суждение «объём параллелепипеда равен произведению площади основания на половину высоты» является ложным.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 105-119.

1.72. РЕЗУЛЬТАТОМ ЛОГИЧЕСКОГО ОТРИЦАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) логическая сумма
- 2) логическое произведение
- 3) новое высказывание
- 4) логическая разность
- 5) логическое частное

Решение: результатом логического отрицания является новое высказывание.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 105-119.

1.73. РЕЗУЛЬТАТОМ ДИЗЪЮНКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) логическое произведение
- 2) логическая сумма
- 3) новое высказывание
- 4) логическое частное
- 5) логическая разность

Решение: результатом дизъюнкции является логическая сумма.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 105-119.

1.74. ОТРИЦАНИЕ ИСТИННО, ЕСЛИ...

- 1) исходное суждение – произвольное высказывание
- 2) исходное суждение истинно
- 3) исходное суждение ложно
- 4) исходное суждение составное
- 5) исходное суждение простое

Решение: отрицание истинно, если исходное суждение ложно.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 105-119.

1.75. ДИЗЪЮНКЦИЯ – ЭТО...

- 1) логическое умножение
- 2) логическое сложение
- 3) логическое отрицание
- 4) логическое произведение
- 5) логическое частное

Решение: дизъюнкция – это логическое сложение.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 105-119.

1.76. ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ НА РИСУНКЕ,
СООТВЕТСТВУЕТ ЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ...

- 1) дизъюнкция
- 2) импликация
- 3) инверсия
- 4) конъюнкция

A	B	F
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

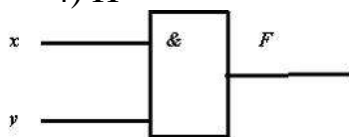
Решение: таблица истинности, представленная на рисунке,
соответствует логической операции конъюнкция.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 108-109.

1.77. ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ НА РИСУНКЕ ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ
ВЫПОЛНЯЕТ ОПЕРАЦИЮ...

- 1) И-НЕ
- 2) ИЛИ
- 3) ИЛИ-НЕ
- 4) И



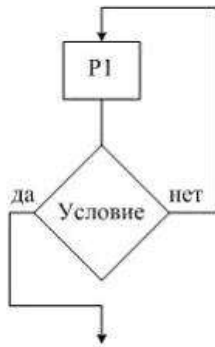
Решение: представленный на рисунке логический элемент
выполняет операцию «И».

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 111-115.

1.78. НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕН ФРАГМЕНТ АЛГОРИТМА, ИМЕЮЩИЙ СТРУКТУРУ ...

- 1) циклическую с предусловием
- 2) разветвляющуюся
- 3) линейную
- 4) циклическую с постусловием



Решение: на рисунке представлен фрагмент алгоритма, имеющий структуру циклическую с постусловием.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 445-460.

1.79. СЛЕДУЮЩИЙ ФРАГМЕНТ АЛГОРИТМА

```

-----
ЕСЛИ X < Y ТО
    ЕСЛИ X < Z ТО M:=X
    ИНАЧЕ M:=Z
    ВСЕ
ИНАЧЕ
    ЕСЛИ Y < Z ТО M:=Y
    ИНАЧЕ M:= Z
    ВСЕ
ВСЕ
-----
  
```

ВЫЧИСЛЯЕТ...

- 1) наименьшее из чисел Y и Z
- 2) максимум из трех чисел
- 3) наибольшее из чисел X и Z
- 4) минимум из трех чисел

Решение: Следующий фрагмент программы вычисляет минимум из трех чисел.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 445-461

1.80. ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФРАГМЕНТА АЛГОРИТМА

```

-----
a =30
b = a/2+1
ЕСЛИ (a < b*2) И (b > 15) ТО
    a = a + 1
ИНАЧЕ
    a = 20
КОНЕЦ ЕСЛИ
ВЫВОД a
-----
    
```

ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЕННОЙ a БУДЕТ РАВНО...

- 1) 21
- 2) 30
- 3) 20
- 4) 31

Решение: после выполнения фрагмента указанного алгоритма
значение переменной a будет равно 31.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 445-461

1.81. ЗНАЧЕНИЕ Y В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ АЛГОРИТМА

```

-----
ВВОД A, B, C, X
Y := (A+C)/B*X
ВЫВОД Y
ПРИ ВВОДЕ ЗНАЧЕНИЙ: A=10, B=3, C=14, X=4, БУДЕТ РАВНО...
-----
    
```

- 1) 8
- 2) 3,714
- 3) 32
- 4) 3

Решение: . значение Y в результате выполнения алгоритма при
вводе значений: A=10, B=3, C=14, X=4, будет равно 32.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 445-461

1.82. КОЛИЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ, ПРИНЯТОЕ ЗА МИНИМАЛЬНУЮ ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА ДАННЫХ НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) битом
- 2) цифрой
- 3) байтом
- 4) символом

Решение: количество информации, принятое за минимальную единицу измерения объема данных, называется «битом».

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 7-11

1.83. МАКСИМАЛЬНОЕ ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНОЕ ЧИСЛО, КОДИРУЕМОЕ ОДНИМ БАЙТОМ, РАВНО...

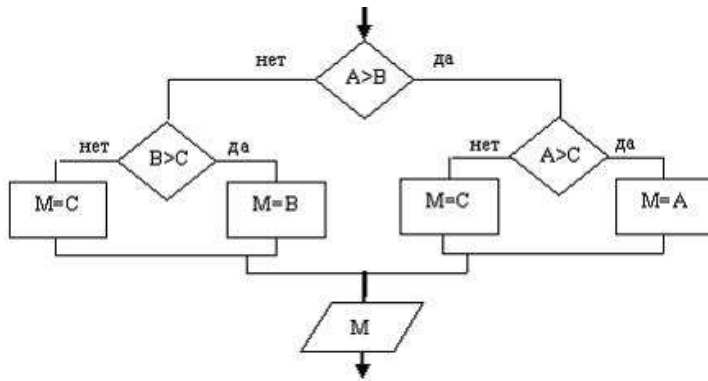
- 1) 1515
- 2) AA
- 3) FF
- 4) 15F

Решение: максимальное шестнадцатеричное число, кодируемое одним байтом равно FF. Действительно, 1 байт = 8 бит = 11111111_2 , если перевести это число в шестнадцатеричную систему счисления получим число FF_{16} , или в десятичной системе 255_{10} .

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 7-11

1.84. ИЗОБРАЖЕННЫЙ НА РИСУНКЕ ФРАГМЕНТ АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЯЕТ...



- 1) минимум из трех чисел
- 2) максимум из трех чисел
- 3) наибольшее из чисел B и C
- 4) наименьшее из чисел A и B

Решение: изображенный на рисунке фрагмент алгоритма определяет максимум из трех чисел.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 445-461

1.85. В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ АЛГОРИТМА
«ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ПЕРЕМЕННОЙ s» СЛЕДУЮЩЕГО
ВИДА:

s:=0

нц для k:=2 до 6

s:=s+k

кц

ВЫВОД s

ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЕННОЙ s БУДЕТ РАВНО ЧИСЛУ...

- 1) 20
- 2) 14
- 3) 6
- 4) 12

Решение: в результате выполнения алгоритма «Вычисление значения переменной s» следующего вида: значение переменной s будет равно числу 20.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/
В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс,
2008. - Стр. 445-461

ГЛАВА 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Требования к знаниям и умениям учащихся, которые проверяются тестовыми заданиями.

Знать: Поколения вычислительных машин. Характеристики компьютеров. Блок-схему компьютера. Функции процессора. Единицы измерения быстродействия. Характеристики процессоров. Шина, её назначение. Оперативное запоминающее устройство. Постоянное запоминающее устройство. Внешние запоминающие устройства. Накопители последовательного доступа. Накопители произвольного доступа. Магнитные накопители. Оптические накопители. Устройства ввода-вывода информации. Мониторы. Принтеры. Сканеры. Плоттеры. Модемы. Мультимедиа. Системы виртуальной реальности. Программное обеспечение. Классификация программного обеспечения. Операционные системы (ОС). Задачи ОС. Функции ОС. Файловая система ОС. Интерфейс пользователя. Развитие ОС. Сервисные программы. Компьютерные «вирусы». Антивирусные программы. Служебные программы. Архиваторы. Языки программирования.

Уметь: Определять основные характеристики персонального компьютера и назначение его составных частей. Пользоваться операционной системой компьютера. Сохранять данные в файлах. Производить поиск и уничтожение компьютерных вирусов. Производить архивирование данных.

Тема 2.1. Аппаратные средства информатизации (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)

2.1. НАИБОЛЕЕ КОРРЕКТНЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ПОНЯТИЯ «КОМПЬЮТЕР» ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) это электронное устройство, предназначенное для хранения и обработки различных типов данных

2) это основное приспособление для получения доступа в Интернет

Решение: компьютер – это электронное устройство, предназначенное для хранения и обработки различных типов данных.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 11-12.

2.2. ОСНОВНЫЕ ТИПЫ КОМПЬЮТЕРОВ:

- 1) суперкомпьютеры
- 2) серверы
- 3) сотовые компьютеры
- 4) персональные (ПЭВМ, ПК или англ. PC)
- 5) портативные (Notebook или Laptop)
- 6) карманные (КПК или англ. PRC)
- 7) встроенные

Решение: Основные типы компьютеров: суперкомпьютеры, серверы, персональные, портативные, карманные, встроенные.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 25.

2.3. НА РИСУНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЭВМ, ПРЕДЛОЖЕННАЯ...

- 1) С. А. Лебедевым
- 2) Билом Гейтсом
- 3) Дж. фон Нейманом
- 4) Р. Хартли



Решение: на рисунке представлена функциональная схема ЭВМ, предложенная Дж. фон Нейманом.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 12

2.4. ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ ...

- 1) видеомонитор, клавиатура, сканер
- 2) системный блок, видеомонитор, клавиатура, принтер, дополнительные устройства
- 3) системный блок, клавиатура, принтер, модем

Решение: функциональными компонентами персонального компьютера в стандартной комплектации являются: системный блок, видеомонитор, клавиатура, принтер, дополнительные устройства

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 68.

2.5. В СИСТЕМНОМ БЛОКЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА НАХОДЯТСЯ:

- 1) процессор
- 2) оперативная память (ОЗУ)
- 3) принтер
- 4) контроллеры внешних устройств
- 5) накопители информации
- 6) сканер

Решение: в системном блоке персонального компьютера находятся: процессор, ОЗУ, контроллеры внешних устройств, накопители информации.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 76-94.

2.6. ПРОЦЕССОР КОМПЬЮТЕРА ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ...

- 1) выполнения математических и логических операций над информацией
- 2) преобразования данных в форму, предназначенную для обработки
- 3) хранения текущей информации

Решение: процессор компьютера предназначен для выполнения математических и логических операций над информацией.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 12-13

2.7. АРИФМЕТИКО-ЛОГИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО (АЛУ) ЯВЛЯЕТСЯ СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ...

- 1) генератора тактовых импульсов
- 2) микропроцессора
- 3) основной памяти компьютера
- 4) системной шины

Решение: арифметико-логическое устройство (АЛУ) является составной частью микропроцессора.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 13-14

2.8. ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ...

- 1) обработки данных
- 2) хранения текущей информации
- 3) долговременного хранения данных

Решение: оперативная память компьютера предназначена для хранения текущей информации

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 85-86.

2.9. ОСНОВНЫМИ ТИПАМИ УСТРОЙСТВ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ (НАКОПИТЕЛЯМИ ИНФОРМАЦИИ) ЯВЛЯЮТСЯ...

- 1) оперативная память, магнитооптические диски
- 2) стримеры, магнитооптические диски, сетевые платы
- 3) жесткие магнитные диски и лазерные диски

Решение: основными типами устройств долговременного хранения данных являются жесткие магнитные диски и лазерные диски.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 16-17

2.10. НАКОПИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ НА ФЛЭШ-ДИСКАХ ПРИМЕНЯЮТСЯ С ЦЕЛЬЮ ...

- 1) обработки данных
- 2) архивного хранения данных
- 3) переноса информации на другой компьютер

Решение: накопители информации на флеш-дисках применяются с целью переноса информации на другой компьютер

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 16-17

2.11. НАКОПИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ НА ЖЕСТКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ ПРИМЕНЯЮТСЯ С ЦЕЛЬЮ ...

- 1) обработки данных
- 2) хранение рабочих данных
- 3) преобразования данных из аналоговой в цифровую форму

Решение: накопители информации на жестких магнитных дисках применяются с целью хранения рабочих данных.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 16-17

2.12. ХАРАКТЕРИСТИКАМИ LCD МОНИТОРОВ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) физический размер экрана
- 2) угол обзора
- 3) объем хранимых данных
- 4) размер точки люминофора

Решение: характеристиками LCD мониторов персонального компьютера являются: физический размер экрана и угол обзора

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 69-71.

2.13. РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ МОНИТОРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ...

- 1) количеством точек (пикселей) изображения по горизонтали и вертикали экрана
- 2) размером диагонали экрана
- 3) количеством точек (пикселей) на см²
- 4) количеством отображаемых цветов

Решение: разрешающая способность монитора определяется количеством точек (пикселей) изображения по горизонтали и вертикали экрана.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 69-71.

2.14. УСТРОЙСТВАМИ ВЫВОДА ДАННЫХ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) плоттер
- 2) процессор
- 3) блок питания
- 4) монитор
- 5) сканер

Решение: устройствами вывода данных являются: плоттер, монитор.

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 20-21

2.15. К ОСНОВНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОЦЕССОРА ОТНОСЯТСЯ:

- 1) объем оперативной памяти
- 2) количество портов и их назначение
- 3) тактовая частота
- 4) емкость винчестера
- 5) разрядность

Решение: к основным характеристикам процессора относится тактовая частота и разрядность.

Правильный ответ: 3, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 87-89.

2.16. СОВОКУПНОСТЬ ЭВМ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) интегрированной системой
- 2) строителем кода
- 3) встроенной системой
- 4) вычислительной системой

Решение: совокупность ЭВМ и программного обеспечения называется вычислительной системой.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 54-55.

2.17. УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) сканер
- 2) архиватор
- 3) плоттер

4) стример

Решение: устройством для резервного копирования больших объемов информации является стример.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 99.

2.18. DVD ДИСК ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ... ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ.

1) долговременного

2) компьютерного

3) кратковременного

4) допустимого

Решение: DVD диск используется для долговременного хранения информации.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 16-17.

2.19. ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ...

1) интерфейсный блок

2) шифратор / дешифратор

3) системная шина или магистраль

4) блок управления

Решение: для объединения функциональных устройств персонального компьютера в вычислительную систему используется системная шина или магистраль.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 14-15.

2.20. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ОТНОСЯТСЯ К КОМПЬЮТЕРАМ ...

1) 1-го поколения

2) 2-го поколения

3) 3-го поколения

4) 4-го поколения

Решение: персональные компьютеры относятся к компьютерам 4-го поколения.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 204-210.

2.21. УСТРОЙСТВАМИ ВВОДА ДАННЫХ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) жесткий диск
- 2) джойстик
- 3) мышь
- 4) регистры
- 5) привод CD-ROM

Решение: Устройствами ввода данных являются: джойстик, мышь

Правильный ответ: 2, 3.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 18-19.

2.22. УСТРОЙСТВОМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ В АНАЛОГОВУЮ ФОРМУ ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) джойстик
- 2) модем
- 3) концентратор
- 4) процессор

Решение: Устройством преобразования цифровых сигналов в аналоговую форму является модем.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 20-21.

2.23. НЕ ОТНОСЯТСЯ К ЦИФРОВЫМ СРЕДСТВАМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ПРИМЕНЯЕМЫМ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ, СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ СВЯЗИ:

- 1) специализированные кабельные системы, оптоволоконные линии, спутниковые системы, радиосвязь, сотовая связь
- 2) сменные носители информации (гибкие диски, лазерные диски, флэш-диски)
- 3) локальные и глобальные компьютерные сети
- 4) почтовая связь
- 5) факсимильная связь

Решение: не относятся к цифровым средствам передачи данных, применяемым в информационных системах, следующие виды связи: почтовая связь и факсимильная связь.

Правильный ответ: 4, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 16-23.

2.24. ОСНОВНЫМИ ГРУППАМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ПОДКЛЮЧАЕМЫХ К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ, ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) устройства управления компьютером
- 2) устройства хранения данных
- 3) устройства ввода данных в компьютер
- 4) устройства охлаждения
- 5) устройства обмена данными
- 6) устройства мультимедиа

Решение: основными группами дополнительных устройств, подключаемых к персональному компьютеру, являются: устройства хранения данных, устройства ввода данных в компьютер, устройства обмена данными.

Правильный ответ: 2, 3, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 94.

2.25. К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОМПЬЮТЕРОМ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) сканер
- 2) мышь
- 3) джойстик
- 4) принтер
- 5) J-пойнтер
- 6) управляющий коврик
- 7) управляющий шарик (трекбол)

Решение: к дополнительным устройствам управления персональным компьютером относятся: джойстик, j-пойнтер, управляющий шарик (трекбол).

Правильный ответ: 3, 5, 7.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 95.

2.26. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ В ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) стример
- 2) мышь
- 3) Flash-drive

- 4) принтер
- 5) магнитооптический диск

Решение: дополнительными устройствами хранения данных в персональном компьютере являются: стример, flash-drive, магнитооптический диск.

Правильный ответ: 1, 3, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 99-100.

2.27. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ВВОДА ДАННЫХ В ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) сканер
- 2) мышь
- 3) принтер
- 4) цифровая фотокамера или видеокамера
- 5) световое перо (дигитайзер)

Решение: дополнительными устройствами ввода данных в персональный компьютер являются: сканер, цифровая фотокамера или видеокамера световое перо (дигитайзер).

Правильный ответ: 1, 4, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 94-97.

2.28. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ КОМПЬЮТЕРАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) мышь
- 2) сетевой адаптер Ethernet
- 3) принтер
- 4) цифровая фотокамера
- 5) модем

Решение: дополнительными устройствами обмена данными между компьютерами являются сетевой адаптер Ethernet и модем.

Правильный ответ: 2, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 100-101.

2.29. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ МУЛЬТИМЕДИА ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) звуковой адаптер
- 2) мышь
- 3) сетевой адаптер Ethernet

4) принтер

5) адаптер видео-захвата (видео-бластер) и TV-тюнер

Решение: дополнительными устройствами мультимедиа являются:

звуковой адаптер, адаптер видео-захвата (видео-бластер) и TV-тюнер.

Правильный ответ: 1, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 82-85.

2.30. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ВИДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО УСТРОЙСТВА И ЕГО НАЗНАЧЕНИЕМ:

Устройство:

Назначение:

1) процессор

а) долговременное хранение данных

2) оперативная память

б) хранение рабочих данных

3) накопитель информации на жестком магнитном диске

в) преобразование данных из аналоговой в цифровую форму

4) модем

г) обработка данных

Решение: процессор компьютера выполняет обработку данных, оперативная память служит для хранения рабочих данных, накопитель информации на жестком магнитном диске предназначен для долговременного хранения данных, модем выполняет преобразование данных из аналоговой в цифровую форму.

Правильный ответ: 1-г, 2-б, 3-а, 4-в.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 82-85.

Тема 2.2. Программное обеспечение ***(О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)***

2.31. КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА – ЭТО ...

1) вид данных, используемых для обработки

2) последовательность машинных кодов, предназначенных для выполнения процессором компьютера.

Решение: компьютерная программа – это последовательность машинных кодов, предназначенных для выполнения процессором компьютера.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И. Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008.- стр. 21.

2.32. ПРОЦЕДУРА ПЕРЕВОДА КОНСТРУКЦИЙ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ В СИСТЕМУ КОМАНД КОМПЬЮТЕРА (МАШИННЫЕ КОДЫ) НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) выполнением программы
- 2) компиляцией или интерпретацией программы
- 3) установкой (инсталляцией) программы
- 4) отладкой программы

Решение: процедура перевода конструкций языка программирования в систему команд компьютера (машинные коды) называется компиляцией или интерпретацией программы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 577-580.

2.33. ПРОЦЕСС ПОИСКА И УСТРАНЕНИЯ ОШИБОК, ДОПУЩЕННЫХ ПРОГРАММИСТОМ ПРИ НАПИСАНИИ ПРОГРАММЫ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) выполнением программы
- 2) компиляцией или интерпретация программы
- 3) установкой (инсталляцией) программы
- 4) отладкой программы

Решение: процесс поиска и устранения ошибок, допущенных программистом при написании программы, называется отладкой программы.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 578.

2.34. ДИСТРИБУТИВ – ЭТО ...

- 1) программа, установленная в компьютер пользователя
- 2) форма программы, предназначенная только для размещения в сети Интернет
- 3) форма программы, предназначенная для распространения
- 4) программа для настройки компьютера

Решение: дистрибутив – это форма программы, предназначенная для распространения.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 106.

2.35. УСТАНОВКА (ИНСТАЛЛЯЦИЯ) ПРОГРАММЫ – ЭТО ...

- 1) размещение кодов программы в оперативной памяти компьютера
- 2) копирование необходимых данных в компьютер пользователя
- 3) запись программы на компьютер пользователя, сопровождаемая настройкой ее функций и подготовкой к последующему использованию

Решение: установка (инсталляция) программы – это запись программы на компьютер пользователя, сопровождаемая настройкой ее функций и подготовкой к последующему использованию.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 107.

2.36. ОСНОВНЫМИ ЭТАПАМИ ЗАПУСКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ В РАБОТУ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) формирование команды на запуск, в которой пользователь выбирает наименование запускаемой программы
- 2) загрузка, когда происходит размещение кодов программы в оперативной памяти компьютера
- 3) копирование необходимых данных в компьютер пользователя и подготовка к последующему запуску и использованию программы
- 4) выполнение, процессор компьютера начинает последовательно выполнять коды программы

Решение: основными этапами запуска компьютерных программ в работу являются: формирование команды на запуск, в которой пользователь выбирает наименование запускаемой программы; загрузка, когда происходит размещение кодов программы в оперативной памяти компьютера; выполнение, процессор компьютера начинает последовательно выполнять коды программы.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 32.

2.37. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ ЗАПУСКА КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ:

- 1) исполнение программы
- 2) поиск программы и формирование команды на ее запуск
- 3) перезапись кодов программы в оперативную память (загрузка)

Решение: последовательность этапов запуска компьютерных программ: поиск программы и формирование команды на ее запуск, перезапись кодов программы в оперативную память (загрузка), исполнение программы

Правильный ответ: 1-б, 2-в, 3-а.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 48.

2.38. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТИПЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО) ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) системное ПО
- 2) специальное (инструментальное) ПО
- 3) прикладное ПО
- 4) исполняемое ПО
- 5) графическое ПО

Решение: к основным функциональным типам программного обеспечения относят системное, специальное, прикладное.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 100.

2.39. СИСТЕМНОЕ ПО – ЭТО ГРУППА ПРОГРАММ, КОТОРЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ...

- 1) обеспечения взаимодействия аппаратных компонентов компьютера между собой
- 2) программистов или инженеров-электронщиков для обслуживания и повышения эффективности использования компьютера
- 3) применения специалистами в предметной области

Решение: системное ПО – это группа программ, которые предназначены для обеспечения взаимодействия аппаратных компонентов компьютера между собой.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 57.

2.40. ПРОГРАММЫ, ОТВЕЧАЮЩИЕ ЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АППАРАТНЫХ КОМПОНЕНТОВ И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРА, НАЗЫВАЮТСЯ ...

- 1) системными
- 2) специальными

- 3) прикладными
- 4) тестовыми
- 5) графическими

Решение: программы, отвечающие за взаимодействие аппаратных компонентов и обеспечивающие функционирование компьютера, называются системными

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 21

2.41. ПРОГРАММЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ТИПУ СИСТЕМНОГО ПО, ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) BIOS
- 2) операционные системы
- 3) антивирусные программы
- 4) архиваторы
- 5) текстовые редакторы
- 6) драйверы

Решение: программы, относящиеся к типу системного ПО, включают BIOS, операционные системы, драйверы.

Правильный ответ: 1, 2, 6.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 21-22.

2.42. СИСТЕМНАЯ ПРОГРАММА, ЗАПУСКАЕМАЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ КОМПЬЮТЕРА И ПРОВЕРЯЮЩАЯ ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТЬ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) BIOS
- 2) Операционная система
- 3) Драйвер

Решение: системная программа, запускаемая при включении питания компьютера и проверяющая его работоспособность, называется BIOS.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 107.

2.43. СИСТЕМНАЯ ПРОГРАММА, КОТОРАЯ УПОРЯДОЧИВАЕТ ХРАНЕНИЕ И ДОСТУП К ДАННЫМ, УПРАВЛЯЕТ ВЗАИМОСВЯЗЬЮ МЕЖДУ ВСЕМИ УСТРОЙСТВАМИ КОМПЬЮТЕРА, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАПУСК И РАБОТУ СЛУЖЕБНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) BIOS
- 2) Операционная система
- 3) Драйвер

Решение: системная программа, которая упорядочивает хранение и доступ к данным, управляет взаимосвязью между всеми устройствами компьютера, обеспечивает запуск и работу служебных и прикладных программ, называется Операционная система

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 32.

2.44. СИСТЕМНАЯ ПРОГРАММА, КОТОРАЯ УПРАВЛЯЕТ РАБОТОЙ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ КОМПЬЮТЕРА, НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) BIOS
- 2) Операционная система
- 3) Драйвер

Решение: системная программа, которая управляет работой внешних устройств компьютера, называется Драйвер.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 32.

2.45. ПРОГРАММЫ, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ОПЕРАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ КОМПЬЮТЕРА, – ЭТО:

- 1) система BIOS
- 2) Microsoft Windows
- 3) MS-DOS
- 4) драйверы
- 5) Novell NetWare
- 6) Linux
- 7) UNIX
- 8) Microsoft Office

Решение: операционная система (ОС) – это программа, предназначенная для организации хранения данных, обеспечения доступа к ним, а также поддержки работы других программ. Она управляет взаимосвязью между всеми устройствами компьютера, обеспечивает запуск и работу служебных и прикладных программ, предоставляет пользователю доступ к сохраненной ранее информации и многое другое. Наиболее

распространенными в настоящее время ОС являются Windows, MS-DOS и Linux. Встречаются специализированные сетевые ОС, например, Novell NetWare или UNIX, которые служат для организации локальных сетей с выделенным сервером.

Правильный ответ: 2, 3, 5, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 32.

2.46. ПРОГРАММЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ «СПЕЦИАЛЬНОЕ ПО», ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) систему BIOS
- 2) языки и системы программирования
- 3) антивирусные программы
- 4) архиваторы
- 5) тестовые программы (утилиты)
- 6) драйверы
- 7) системные оболочки

Решение: специальное ПО - это программы, которые применяются специалистами в компьютерной отрасли (программистами, инженерами-электронщиками и т.д.) для выполнения своей профессиональной деятельности, а также квалифицированными пользователями для обслуживания и повышения эффективности использования компьютера. К этому виду программ относятся:

- Языки и системы программирования. Предназначены для работы программистов, создающих программы.
- Тестовые программы (утилиты). Позволяют обнаружить неисправности или оптимизировать работу компьютера.
- Антивирусные программы. Предотвращают нарушение данных, вызванное компьютерными вирусами.
- Архиваторы. Предназначены для уменьшения размера сохраненных в компьютере данных без потери информации. Они создают архив, который может иметь размер меньше, чем исходный, от 3 до 10 раз.
- Системные оболочки. Позволяют облегчить работу пользователя с данными, хранящимися в компьютере. Они упрощают поиск, копирование, перемещение и другие действия с данными, сохраненными на магнитных дисках и других накопителях. Наиболее распространены Norton Commander (NC), Volkov Commander (VC), Disco Commander (DC), Windows Commander, Total Commander, Far.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-

методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 32.

2.47. ТИП ПРОГРАММ, КОТОРЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРОГРАММИСТАМИ И ИНЖЕНЕРАМИ-ЭЛЕКТРОНИКАМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СВОЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НОСИТ НАЗЫВАНИЕ ...

- 1) системное ПО
- 2) специальное ПО
- 3) прикладное ПО

Решение: тип программ, которые применяются программистами и инженерами-электронщиками для выполнения своей профессиональной деятельности, носит название специальное ПО.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

2.48. СЛУЖЕБНЫЕ - СЕРВИСНЫЕ ПРОГРАММЫ (УТИЛИТЫ) ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ...

- 1) автоматизации проектно-конструкторских работ
- 2) диагностики состояния и настройки вычислительной системы
- 3) выполнение ввода, редактирования и форматирования текстов
- 4) управление базами данных

Решение: служебные - сервисные программы (утилиты) предназначены для диагностики состояния и настройки вычислительной системы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 63-64.

2.49. К СПЕЦИАЛЬНЫМ (ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМ) ПРОГРАММАМ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОГРАММИСТОВ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) графические редакторы
- 2) языки и системы программирования
- 3) отладчики
- 4) табличные редакторы
- 5) интегрированные системы разработки ПО

Решение: специальными (инструментальными) программами, которые предназначены для профессиональной деятельности программистов,

являются языки и системы программирования, отладчики, а также интегрированные системы разработки программного обеспечения.

Правильный ответ: 2, 3, 5.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 102.

2.50. ПРОГРАММЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИЛИ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА, – ЭТО ...

- 1) архиваторы
- 2) языки и системы программирования
- 3) антивирусные программы
- 4) тестовые программы (утилиты)
- 5) системные оболочки

Решение: программы, предназначенные для обнаружения неисправностей или оптимизации работы компьютера, – это тестовые программы (утилиты).

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.101.

2.51. ПРОГРАММЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ БОРЬБЫ С КОМПЬЮТЕРНЫМИ ВИРУСАМИ, – ЭТО ...

- 1) архиваторы
- 2) языки и системы программирования
- 3) антивирусы
- 4) тестовые программы (утилиты)
- 5) системные оболочки

Решение: специальные программы, предназначенные для борьбы с компьютерными вирусами, называются Антивирусы.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

2.52. ПРОГРАММЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РАЗМЕРА СОХРАНЕННЫХ В КОМПЬЮТЕРЕ ДАННЫХ БЕЗ ПОТЕРИ ИНФОРМАЦИИ, – ЭТО ...

- 1) архиваторы
- 2) языки и системы программирования
- 3) антивирусные программы
- 4) тестовые программы (утилиты)

5) системные оболочки

Решение: специальные программы, предназначенные для уменьшения размера сохраненных в компьютере данных без потери информации, называются «Архиваторы».

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

2.53. ПРОГРАММЫ, КОТОРЫЕ ОБЛЕГЧАЮТ РАБОТУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ДАННЫМИ, ХРАНЯЩИМИСЯ В КОМПЬЮТЕРЕ, – ЭТО ...

- 1) архиваторы
- 2) языки и системы программирования
- 3) антивирусные программы
- 4) тестовые программы (утилиты)
- 5) системные оболочки

Решение: к специальным программам, которые облегчают работу пользователя с данными, хранящимися в компьютере, относятся системные оболочки.

Правильный ответ: 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

2.54. ТИП ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО), ВКЛЮЧАЮЩИЙ ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ СПЕЦИАЛИСТАМИ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАДАЧ, РЕШАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НА ЕГО РАБОЧЕМ МЕСТЕ, – НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) системное ПО
- 2) специальное ПО
- 3) прикладное ПО

Решение: тип программного обеспечения (ПО), которые включает программы, применяемые специалистами в предметной области для автоматизации задач, решаемых пользователем на его рабочем месте, называется Прикладное ПО.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов,

А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

2.55. ПРОГРАММЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ «ПРИКЛАДНОЕ ПО», - ЭТО:

- 1) текстовые редакторы
- 2) табличные редакторы
- 3) графические редакторы
- 4) презентационные программы
- 5) драйверы
- 6) программы мультимедиа
- 7) игровые и развлекательные программы
- 8) операционные системы

Решение: прикладное программное обеспечение – это программы, предназначенные для специалистов в предметной области. Прикладные программы служат для автоматизации задач, решаемых пользователем на его рабочем месте. Как правило, они разрабатываются для человека конкретной профессии, который получает возможность использовать компьютер в своей работе. К прикладным программам относятся:

- Специализированные пакеты прикладных программ. Например, 1С: Предприятие, AutoCAD, ArchiCAD, 3D-Studio и другие.

- Программы, разработанные специально для использования совместно с дополнительным оборудованием. В частности, системы компьютерной томографии, ультразвуковой диагностики, системы обработки данных лабораторных анализов, АРМы специалистов и т.д.

- Текстовые редакторы – программы, позволяющие сохранять и распечатывать текстовые документы. Наиболее популярная программа этого типа Microsoft Word.

- Табличные редакторы – предназначены для ввода и сохранения данных в форме таблиц, выполнения расчетов в таблицах, а также изготовления деловой графики. Наиболее часто применяемая - Microsoft Excel .

- Графические редакторы – используются для просмотра и изменения рисунков. Наиболее простая среди них – Paint.

- Системы управления базами данных – предназначены для хранения и обработки больших объемов информации (программа Microsoft Access).

- Презентационные программы – для создания слайд-шоу. Наиболее распространенная программа этого типа – Microsoft PowerPoint.

- Коммуникационные программы. Используются для обмена информацией между компьютерами. К ним можно отнести Microsoft Outlook и Internet Explorer.

- Программы мультимедиа. Позволяют прослушивать звукозапись, музыку и просматривать видеофильмы. Например, программы Универсальный проигрыватель и WinAmp.

- Игровые и развлекательные программы.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

2.56. ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВИДОВ ПРОГРАММ К КЛАССУ «ПРИКЛАДНОЕ ПО» ОТНОСЯТСЯ:

- 1) специализированные пакеты прикладных программ
- 2) программы, разработанные специально для использования совместно с дополнительным оборудованием
- 3) текстовые редакторы
- 4) табличные редакторы
- 5) графические редакторы
- 6) системы управления базами данных
- 7) презентационные программы
- 8) языки программирования

Решение: к классу «Прикладное ПО» относятся специализированные пакеты прикладных программ, текстовые редакторы, табличные редакторы, графические редакторы, презентационные программы.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

2.57. К ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММАМ, КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ ПАКЕТАМИ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) АРМЫ специалистов
- 2) текстовые редакторы
- 3) 1С: Предприятие
- 4) AutoCAD
- 5) 3D-Studio

Решение: специализированными пакетами прикладных программ являются: 1С: Предприятие, AutoCAD, ArchiCAD, 3D-Studio и другие.

Правильный ответ: 3, 4, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

2.58. К ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММАМ, РАЗРАБОТАННЫМ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВМЕСТНО С МЕДИЦИНСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) АРМы специалистов
- 2) текстовые редакторы
- 3) 1С: Предприятие
- 4) лабораторные информационные системы
- 5) 3D-Studio

Решение: к прикладным программам, разработанным специально для использования совместно с медицинским оборудованием, относятся АРМы специалистов, лабораторные информационные системы.

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 33.

2.59. К ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММАМ, КОТОРЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И РАСПЕЧАТКИ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) АРМы специалистов
- 2) текстовые редакторы
- 3) 1С: Предприятие
- 4) лабораторные информационные системы
- 5) Microsoft Word

Решение: к прикладным программам, которые предназначены для создания и распечатки текстовых документов, относятся текстовые редакторы и, в том числе, программа Microsoft Word.

Правильный ответ: 2, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.-СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.102.

2.60. К ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ВВОДА, РАСЧЕТА И СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ В ФОРМЕ ТАБЛИЦ, А ТАКЖЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ГРАФИКИ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) АРМы специалистов
- 2) текстовые редакторы
- 3) табличные редакторы
- 4) лабораторные информационные системы
- 5) Microsoft Excel

Решение: к прикладным программам, предназначенным для ввода, расчета и сохранения данных в форме таблиц, а также изготовления деловой

графики, относятся табличные редакторы и, в том числе, программа Microsoft Excel.

Правильный ответ: 3, 5.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.103.

2.61. К ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ПРОСМОТРА И ИЗМЕНЕНИЯ РИСУНКОВ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) графические редакторы
- 2) текстовые редакторы
- 3) табличные редакторы
- 4) лабораторные информационные системы
- 5) программа Paint

Решение: к прикладным программам, предназначенным для просмотра и изменения рисунков, относятся графические редакторы и, в том числе, программа Paint.

Правильный ответ: 1, 5.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.103.

2.62. К ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) графические редакторы
- 2) текстовые редакторы
- 3) табличные редакторы
- 4) программа Microsoft Access
- 5) программа Microsoft Excel
- 6) системы управления базами данных (СУБД)

Решение: к прикладным программам, предназначенным для хранения и обработки больших объемов информации, относятся системы управления базами данных (СУБД) и, в том числе, программа Microsoft Access.

Правильный ответ: 4, 6.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.103.

2.63. К ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЛАЙД-ШОУ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) графические редакторы
- 2) текстовые редакторы
- 3) презентационные программы
- 4) программа Microsoft PowerPoint
- 5) табличные редакторы, программа Microsoft Excel

б) системы управления базами данных (СУБД)

Решение: к прикладным программам, предназначенным для создания слайд-шоу, относятся презентационные программы и, в том числе, программа Microsoft PowerPoint.

Правильный ответ: 3, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 103.

2.64. К ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ МЕЖДУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) коммуникационные программы
- 2) текстовые редакторы
- 3) презентационные программы
- 4) программа Microsoft Outlook
- 5) табличные редакторы, программа Microsoft Excel
- 6) системы управления базами данных (СУБД)
- 7) графические редакторы
- 8) Internet Explorer

Решение: к прикладным программам, предназначенным для обмена информацией между пользователями, относятся коммуникационные программы и, в том числе, Microsoft Outlook, Internet Explorer.

Правильный ответ: 1, 4, 8.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 34.

2.65. К ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ПРОСЛУШИВАНИЯ ЗВУКОЗАПИСИ, МУЗЫКИ И ПРОСМОТРА ВИДЕОЗАПИСЕЙ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) коммуникационные программы
- 2) текстовые редакторы
- 3) программы мультимедиа
- 4) табличные редакторы, программа Microsoft Excel
- 5) системы управления базами данных (СУБД)
- 6) графические редакторы
- 7) программа WinAmp

Решение: к прикладным программам, предназначенным для прослушивания звукозаписи, музыки и просмотра видеозаписей, относятся программы мультимедиа. Они позволяют прослушивать звукозапись, музыку и просматривать видеofilмы. Например, программы Универсальный проигрыватель и WinAmp.

Правильный ответ: 3, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 34.

2.66. К ФАЙЛОВЫМ МЕНЕДЖЕРАМ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) Windows Commander
- 2) Paint
- 3) Total Commander
- 4) Internet Explorer
- 5) Microsoft Word

Решение: к файловым менеджерам относятся программы Windows Commander и Total Commander.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 114.

Тема 2.3. Основы операционной системы

WINDOWS (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)

2.67. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С КОМПЬЮТЕРОМ, ОСНАЩЕННЫМ СИСТЕМОЙ WINDOWS, ОРГАНИЗОВАНО ...

- 1) на основе моделирования рабочего места человека, использующего привычный для него письменный стол. Компьютер формирует виртуальное представление такого стола и показывает его на экране видеомонитора
- 2) на основе текстовых команд, которые требуется вводить в специальную строку экрана видеомонитора

Решение: Взаимодействие пользователя с компьютером, оснащенным системой Windows, строится на основе моделирования рабочего места человека, использующего привычный для него письменный стол. Компьютер формирует виртуальное представление такого стола и показывает его на экране монитора. Поэтому после запуска операционной системы на экране появляется воображаемый письменный стол, который принято называть «рабочим столом Windows».

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 43.

2.68. РАБОЧИЙ СТОЛ СИСТЕМЫ WINDOWS – ЭТО ...

- 1) фон экрана видеомонитора с расположенными на нем объектами
- 2) область экрана видеомонитора, обозначенная границами окна
- 3) аппаратная составляющая компьютера
- 4) элемент компьютерной сети

Решение: Взаимодействие пользователя с компьютером, оснащенным системой Windows, строится на основе моделирования рабочего места человека, использующего привычный для него письменный стол. Компьютер формирует виртуальное представление такого стола и показывает его на экране монитора. Поэтому после запуска операционной системы на экране появляется воображаемый письменный стол, который принято называть «рабочим столом Windows». Таким образом, «Рабочий стол Windows» – это фон экрана видеомонитора с расположенными на нем объектами. Для каждого пользователя формируется его личный рабочий стол, который может изменяться в зависимости от специфики работы и пристрастий человека. Поэтому, как и в повседневной жизни, у разных людей письменные столы отличаются друг от друга, так и компьютерные рабочие столы будут иметь различное представление. Например, в качестве рабочей поверхности может применяться однотонное изображение или специальный рисунок.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 43.

2.69. ЗНАЧКИ, ПИКТОГРАММЫ ИЛИ ИКОНКИ РАЗМЕЩАЮТСЯ НА РАБОЧЕМ СТОЛЕ ДЛЯ ...

- 1) запуска наиболее важных программ

- 2) украшения компьютера
- 3) для быстрого открытия основных документов и папок
- 4) ускорения работы системного блока
- 5) обслуживания компьютера

Решение: значки, пиктограммы или иконки размещаются на рабочем столе для быстрого открытия основных документов и папок.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 126.

2.70. ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС WINDOWS СОСТОИТ ИЗ:

- 1) значков
- 2) командной строки
- 3) кнопок
- 4) указателей мыши
- 5) звуков
- 6) текстового меню

Решение: графический интерфейс Windows состоит из значков, кнопок и указателей мыши.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 44.

2.71. ЗНАЧОК (ПИКТОГРАММА, ИКОНКА) - ЭТО ...

- 1) условное обозначение программы или документа
- 2) программа, хранящаяся на компьютере
- 3) вид данных, предназначенных для обработки

Решение: значок (пиктограмма, иконка) - это условное обозначение программы или документа.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 31-32

2.72. ПАНЕЛЬ ЗАДАЧ СИСТЕМЫ WINDOWS – ЭТО ...

- 1) область окна, содержащая кнопки, выполняющие действия в программе
- 2) область рабочего стола, предназначенная для отображения служебной информации о работе системы Windows и других программ

Решение: рабочий стол Windows содержит служебную область «Панель задач», которая используется для отображения списка

функционирующих программ и индикаторов работы компьютера, а также содержит кнопку «Пуск» для вызова основного меню. Панель задач располагается, как правило, в нижней части и имеет форму узкой полосы во всю ширину экрана.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 46.

2.73. ОКНО СИСТЕМЫ WINDOWS – ЭТО ...

- 1) вид данных, представленных для анализа
- 2) активная форма работы программы

Решение: окно – это активная форма работы программы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 44.

2.74. ОКНОМ СИСТЕМЫ WINDOWS НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) вид данных, представленных для анализа
- 2) ограниченный участок рабочего стола Windows, в котором выполняется запущенная пользователем программа

Решение: окном называется ограниченный участок рабочего стола Windows, в котором выполняется запущенная пользователем программа

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 44.

2.75. КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ – ЭТО ...

- 1) перечень действий, совершаемых с выделенным объектом
- 2) вид информации, хранящейся в системе АСУ

Решение: контекстное меню – это перечень действий, совершаемых с выделенным объектом.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э.Есауленко, М.В.Фролов, С.Н.Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 37

2.76. МАНИПУЛЯТОР МЫШЬ ЯВЛЯЕТСЯ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ ...

- 1) передачи данных
- 2) управления компьютером
- 3) хранения информации

Решение: манипулятор мышь является устройством, предназначенным для управления компьютером.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 47.

2.77. МАНИПУЛЯТОРОМ МЫШЬ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

- 1) указать, выделить, протащить, вызвать контекстное меню, активизировать
- 2) удалить, вставить, заменить, преобразовать

Решение: манипулятором мышь могут выполняться следующие действия указать, выделить, протащить, вызвать контекстное меню, активизировать.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 47.

2.78. ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ КУРСОРОВ МЫШИ – ЭТО ...

- 1) стрелка, песочные часы, двойные стрелки
- 2) символьный курсор, курсор компьютерного меню

Решение: основные формы курсоров мыши – это стрелка, песочные часы, двойные стрелки.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 47.

2.79. ОСНОВНЫМИ РЕКВИЗИТАМИ ОКНА В СИСТЕМЕ WINDOWS ЯВЛЯЮТСЯ ...

- 1) значки, кнопки, курсор, диалоговые карточки

2) границы, заголовок, строка меню, панель управления, строка состояния, полосы прокрутки

Решение: основными реквизитами окна в системе Windows являются: границы, заголовок, строка меню, панель управления, строка состояния, полосы прокрутки

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 32-33

2.80. МНОГОЗАДАЧНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ НА КОМПЬЮТЕРЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ НА РАБОЧЕМ СТОЛЕ WINDOWS ...

- 1) одного полноэкранного режима окна
- 2) двух окон
- 3) нескольких окон

Решение: многозадачный режим работы на компьютере обеспечивается возможностью размещения на рабочем столе нескольких окон.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 174

2.81. В WINDOWS ВСТРЕЧАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ ОКОН:

- 1) окна дисков и папок
- 2) программные окна
- 3) окна документов (вторичные окна)
- 4) диалоговые
- 5) простые
- 6) окна сообщений и предупреждений

Решение: в Windows встречаются следующие типы окон: программные окна, окна документов (вторичные окна), диалоговые, а также окна сообщений и предупреждений.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 6.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 142.

2.82. ОКНО, В КОТОРОМ ОТОБРАЖАЕТСЯ СПИСОК ФАЙЛОВ, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) диалоговым
- 2) программным
- 3) окном документа
- 4) информационным окном

Решение: окно, в котором отображается список файлов, называется программным окном т.к. оно показывает работу программы «Мой компьютер» или «Проводник».

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 142.

2.83. ОКНО, В КОТОРОМ ПОКАЗАНА РАБОТА ЗАПУЩЕННОЙ ПРОГРАММЫ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) программным
- 2) окном папки
- 3) окном документа
- 4) диалоговым окном

Решение: окно, в котором показана работа запущенной программы, называется программным.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 142.

2.84. ЕСЛИ ПРИЛОЖЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ РАБОТАТЬ С НЕСКОЛЬКИМИ ДОКУМЕНТАМИ В РАЗНЫХ ОКНАХ, ТО ТАКИЕ ОКНА НАЗЫВАЮТСЯ ...

- 1) программными
- 2) папок
- 3) подчиненными (окнами документов)
- 4) диалоговыми

Решение: если приложение позволяет работать с несколькими документами в разных окнах, то такие окна называются подчиненными.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 142.

2.85. ПРОГРАММНОЕ ОКНО – ЭТО...

- 1) ограниченный участок рабочего стола Windows, в котором отображается каталог файлов
- 2) ограниченный участок рабочего стола Windows, в котором выполняется запущенная пользователем программа
- 3) ограниченный участок рабочего стола Windows, в котором отображается вопрос или информация для пользователя, требующая подтверждения или отмены его действия

Решение: программное окно – это ограниченный участок рабочего стола Windows, в котором выполняется запущенная пользователем программа.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 143.

2.86. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОГРАММНОГО ОКНА В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ WINDOWS ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ...

- 1) область экрана, где выполняется программа
- 2) блок экранных кнопок или значков
- 3) объект для хранения файлов
- 4) строку меню

Решение: панель инструментов программного окна (инструментальная панель) в операционной системе Windows представляет собой блок экранных кнопок или значков, расположенных в пределах границ этого окна.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 144.

2.87. ПРОГРАММА «МОЙ КОМПЬЮТЕР» В СИСТЕМЕ WINDOWS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ, ХРАНЯЩЕЙСЯ ...

- 1) на жестком магнитном диске
- 2) на дискете и других сменных накопителях информации
- 3) на оптическом диске
- 4) в оперативной памяти компьютера

Решение: программа «мой компьютер» в системе Windows предоставляет доступ к информации, хранящейся на жестком магнитном диске, дискете, оптическом диске и других сменных накопителях информации.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 38.

2.88. ПРОИЗВЕСТИ ПРОВЕРКУ И НАСТРОЙКУ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОЖНО С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ ...

- 1) «Проводник»
- 2) «Панель управления»
- 3) «Мой компьютер»
- 4) «Сетевое окружение»

Решение: произвести проверку и настройку компьютерного оборудования можно с помощью программы «Панель управления».

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В.Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008.

2.89. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ ДЛЯ РАБОТЫ С ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ, СХЕМАТИЧНО ОТОБРАЖАЮЩЕЙ ИЕРАРХИЮ ПАПЕК, ЯВЛЯЕТСЯ ПРОГРАММА ...

- 1) «Мой компьютер»
- 2) «Проводник»
- 3) «Сетевое окружение»

Решение: дополнительным удобным средством для работы с файловой системой является программа «Проводник».

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 42-43.

2.90. ПРОГРАММА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ДОСТУП К КОМПЬЮТЕРАМ И РЕСУРСАМ, ПОДКЛЮЧЕННЫМ В ЛОКАЛЬНУЮ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНУЮ СЕТЬ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) «Мой компьютер»
- 2) «Проводник»
- 3) «Сетевое окружение»

Решение: программа, обеспечивающая доступ к компьютерам и ресурсам, подключенным в локальную вычислительную сеть, называется «Сетевое окружение».

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 42-43.

2.91. ПРОГРАММА, КОТОРУЮ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПРОСМОТРА И УПРАВЛЕНИЯ СОХРАНЕННЫМИ ДАННЫМИ В КОМПЬЮТЕРЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) «Калькулятор»
- 2) «Проводник»
- 3) «Сетевое окружение»

Решение: программа, которую можно использовать для просмотра и управления сохраненными данными в компьютере пользователя, называется «Проводник»

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В.Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. Стр.42-43.

2.92. КОРЗИНА В СИСТЕМЕ WINDOWS – ЭТО ...

- 1) диалоговое окно

- 2) специальная папка жесткого диска
- 3) элемент графического интерфейса Windows

Решение: корзина в системе Windows – это специальная папка жесткого диска, в которой временно размещаются удаленные файлы. Если эта папка не подвергалась очистке, то удаленный файл может быть восстановлен.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга 1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 32.

2.93. КНОПКА ВЫЗОВА ОСНОВНОГО МЕНЮ WINDOWS РАСПОЛАГАЕТСЯ ...

- 1) в программе «Мой компьютер»
- 2) на панели задач
- 3) в контекстном меню Рабочего стола

Решение: кнопка вызова основного меню Windows располагается на панели задач.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 127

2.94. К ОСНОВНЫМ ВИДАМ ДЕЙСТВИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ С ПОМОЩЬЮ МАНИПУЛЯТОРА МЫШЬ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) «Указать»
- 2) «Взять»
- 3) «Щелкнуть»
- 4) «Протащить»
- 5) «Скрыть»
- 6) «Щелкнуть правой клавишей»
- 7) «Двойной щелчок»

Решение: к основным видам действий, выполняемых с помощью манипулятора мышь, относятся: «Указать», «Щелкнуть», «Протащить», «Щелкнуть правой клавишей», «Двойной щелчок».

Правильный ответ: 1, 3, 4, 6, 7.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 130-131.

2.95. ФОРМА КУРСОРА МЫШИ, КОТОРАЯ ИНФОРМИРУЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОЖИДАНИЯ ЗАВЕРШЕНИЯ КАКОЙ-ЛИБО ДЛИТЕЛЬНОЙ КОМАНДЫ, – ЭТО ...

- 1) «Стрелка»

- 2) «Песочные часы»
- 3) «Двойная стрелка»

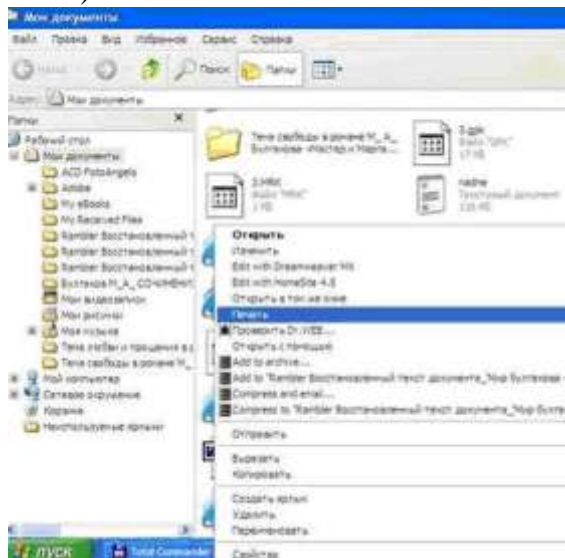
Решение: форма курсора мыши, которая информирует пользователя о необходимости ожидания завершения какой-либо длительной команды, – это «Песочные часы».

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 131.

2.96. СПИСОК, В КОТОРОМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ВЫБОР КОМАНДЫ (СМ.РИС.), НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) текущим меню
- 2) панелью инструментов
- 3) каскадным меню
- 4) контекстным меню



Решение: список, в котором выполняется выбор команды (см.рис.), называется контекстным (динамическим) меню, которое появляется при выполнении щелчка правой клавиши мыши на требуемом значке.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 37

2.97. ИМЕНОВАННАЯ ОБЛАСТЬ ВНЕШНЕЙ ПАМЯТИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ДЛИННЫ С ОПРЕДЕЛЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ИНФОРМАЦИИ – ЭТО...

- 1) кластер
- 2) файл
- 3) папка
- 4) сектор

Решение: именованная область внешней памяти произвольной длины с определенным количеством информации – это файл.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 110.

2.98. РАСШИРЕНИЕ ФАЙЛА ОПРЕДЕЛЯЕТ ЕГО...

- 1) размещение
- 2) размер
- 3) тип
- 4) версию

Решение: расширение файла определяет его тип.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 111-112.

2.99. ФАЙЛЫ НА ДИСКАХ ИМЕЮТ 4 АТТРИБУТА, КОТОРЫЕ МОГУТ УСТАНОВЛИВАТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ: АРХИВНЫЙ, ТОЛЬКО ЧТЕНИЕ, СКРЫТЫЙ И ...

- 1) доступный
- 2) открытый
- 3) общий
- 4) системный

Решение: файлы на дисках имеют 4 атрибута, которые могут сбрасываться и устанавливаться пользователем: архивный, только чтение, скрытый и системный.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 114.

2.100. ПРИ ПЕРЕТАСКИВАНИИ ЛЕВОЙ КЛАВИШЕЙ МЫШИ ФАЙЛА ПИСЬМО.DOC ИЗ ПАПКИ D:\ДОКУМЕНТЫ В ПАПКУ C:\ДОКУМЕНТЫ ПРОИСХОДИТ...

- 1) Копирование
- 2) Перемещение
- 3) Удаление

Решение: при перетаскивании левой клавишей мыши файла Письмо.doc из папки D:\Документы в папку C:\Документы происходит копирование файла.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. – стр.132.

2.101. КОМАНДА ПОИСКА «ПУСК» -> «ПОИСК» -> «ФАЙЛЫ И ПАПКИ» ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ:

- 1) упорядочивания расположения файлов на дисках ПК
- 2) восстановления удаленных файлов
- 3) поиска конкретного файла на дисках ПК
- 4) поиска всех файлов определенного типа

Решение: Команда поиска «Пуск» -> «Поиск» -> «Файлы и папки» может использоваться для поиска конкретного файла на дисках ПК и для поиска всех файлов определенного типа.

Правильный ответ: 3, 4.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 38-40

2.102. ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ УДАЛЕННОГО ФАЙЛА НЕОБХОДИМО ...

- 1) щелкнуть правой клавишей мыши по значку «Корзина» и в контекстном меню выполнить команду «Очистить корзину»
- 2) открыть окно папки «Корзина», щелкнуть правой клавишей мыши по значку восстанавливаемого файла и в контекстном меню выполнить команду «Восстановить»
- 3) открыть окно папки «Корзина», перетащить значок восстанавливаемого файла в нужную папку

Решение: Восстановить удаленный файл можно двумя способами: открыть окно папки «Корзина», щелкнуть правой клавишей мыши по значку восстанавливаемого файла и в контекстном меню выполнить команду «Восстановить» или открыть окно папки «Корзина», перетащить значок восстанавливаемого файла в нужную папку.

Правильный ответ: 2, 3.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 32

2.103. ЛЮБЫЕ ДОКУМЕНТЫ ИЛИ ПРОГРАММЫ, ЗАПИСАННЫЕ НА ДИСК, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ОТДЕЛЬНЫЕ ...

- 1) файлы
- 2) пакеты
- 3) секторы
- 4) биты

Решение: Любые документы или программы, записанные на диск, представляют собой отдельные файлы.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 37.

2.104. КОПИРОВАНИЕ ФРАГМЕНТА ТЕКСТА ИЗ ОДНОЙ ЧАСТИ ДОКУМЕНТА В ДРУГОЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕМ ...

- 1) выделить фрагмент текста, щелкнуть в нем правой клавишей мыши, в контекстном меню выбрать команду «Вырезать», затем щелкнуть правой клавишей мыши в месте вставки и в контекстном меню выбрать команду «Вставить»
- 2) выделить фрагмент текста, щелкнуть в нем правой клавишей мыши, в контекстном меню выбрать команду «Копировать», затем щелкнуть правой клавишей мыши в месте вставки и в контекстном меню выбрать команду «Вставить»

Решение: Скопировать фрагмент текста из одной части документа в другой можно выделив фрагмент текста, щелкнуть в нем правой клавишей мыши, в контекстном меню выбрать команду «Копировать», затем щелкнуть правой клавишей мыши в месте вставки и в контекстном меню выбрать команду «Вставить»

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 72-73.

2.105. ГЛАВНОЕ МЕНЮ WINDOWS ВЫЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) клавишей клавиатуры «Enter»
- 2) комбинацией клавиш «Ctrl» + «Alt» + «Delete»
- 3) щелчком левой клавиши мыши на кнопке «Пуск» панели задач

Решение: вызвать Главное меню Windows можно щелкнув левой клавишей мыши по кнопке «Пуск» на панели задач.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 41.

2.106. ПРИ ЗАПУСКЕ WINDOWS ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ПОЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) главное меню
- 2) рабочий стол
- 3) окно

4) контекстное меню

Решение: При запуске Windows после включения компьютера на экране монитора появляется рабочий стол.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 28-30.

2.107. В ФАЙЛЕ МОЖЕТ ХРАНИТЬСЯ:

- 1) последовательность байтов
- 2) документ, созданный в какой-либо программе
- 3) тактовая частота процессора
- 4) трафик компьютерной сети

Решение: в файле может храниться только информация, т.е. последовательность байтов или документ, созданный в какой-либо программе.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 112.

2.108. ОТКРЫТЬ ФАЙЛ ИЛИ ПАПКУ МОЖНО ...

- 1) двойным щелчком левой клавишей мыши по значку файла или папки
- 2) двойным щелчком правой клавишей мыши по значку файлу или папки
- 3) выделением значка и нажатием клавиши клавиатуры «Enter»
- 4) выделением значка и нажатием комбинации клавиш «Alt» + «F4»

Решение: Как можно открыть файл или папку? Дважды щелкнуть левой клавишей мыши по значку файла или папки или Выделить значок и нажать клавишу клавиатуры «Enter».

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 127.

2.109. СОЗДАНИЕ НА РАБОЧЕМ СТОЛЕ ЯРЛЫКА ПАПКИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) перетаскиванием левой клавишей мыши на Рабочий стол значка папки при нажатой клавише клавиатуры «Ctrl»
- 2) перетаскиванием левой клавишей мыши на Рабочий стол значка папки при нажатой клавише клавиатуры «Shift»
- 3) перетаскиванием правой клавишей мыши на Рабочий стол значка папки, и выбором в контекстном меню команды «Создать ярлык(и)»
- 4) щелкнуть правой клавишей мыши по значку папки и выбором в контекстном меню команды «Создать ярлык», а затем

перетаскиванием на Рабочий стол значок ярлыка левой клавишей мыши

Решение: создать на Рабочем столе ярлык папки можно двумя способами: перетащить правой клавишей мыши на Рабочий стол значок папки, и в контекстном меню выполнить команду «Создать ярлык(и) или щелкнуть правой клавишей мыши по значку папки, в контекстном меню выполнить команду «Создать ярлык», перетащить на Рабочий стол значок ярлыка

Правильный ответ: 3, 4.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 188

2.110. ЕСЛИ ЩЕЛКНУТЬ ПРАВОЙ КЛАВИШЕЙ МЫШИ ПО ЗНАЧКУ ФАЙЛА И В КОНТЕКСТНОМ МЕНЮ ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ «ОТПРАВИТЬ»-> «ДИСК 3,5 (А:)», ТО ПРОИЗОЙДЕТ ...

- 1) перемещение файла на дискету
- 2) открытие файла на дискете
- 3) копирование файла на диск А:
- 4) удаление файла

Решение: при выборе команды «Отправить»-> «Диск 3,5 (А:)» в контекстном меню произойдет копирование файла на диск А:.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.255.

2.111. КОПИРОВАНИЕ ФАЙЛА ИЗ ОДНОЙ ПАПКИ ЖЕСТКОГО ДИСКА В ДРУГУЮ НА ЭТОМ ЖЕ ДИСКЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) протаскиванием значка файла из окна одной папки в окно другой папки при нажатой клавише клавиатуры «Ctrl»
- 2) протаскиванием значка файла из окна одной папки в окно другой папки при нажатой клавише «Shift»
- 3) выделением значка файла, выполнением команды «Правка» -> «Вырезать»
- 4) выделением значка файла, выполнением команды «Правка» -> «Копировать», затем открыв окно другой папки, выполнением команды «Правка» -> «Вставить»

Решение: Скопировать файл из одной папки винчестера в другую можно следующими способами: значок файла из окна одной папки перетащить в окно другой папки при нажатой клавише «Ctrl» или выделить значок файла, выполнить команду «Правка» -> «Копировать», затем открыть окно другой папки, выполнить команду «Правка» -> «Вставить».

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 132.

2.112. ДЛ Я ФИКСАЦИИ КЛАВИАТУРЫ В ВЕРХНЕМ РЕГИСТРЕ ИСПОЛЬЗУЕТС Я КЛАВИША ...

- 1) «Alt»
- 2) «Enter»
- 3) «Caps Lock»
- 4) «Num Lock»

Решение: Для фиксации клавиатуры в верхнем регистре используется клавиша «Caps Lock».

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 71-75.

2.113. В ОПЕРАТИВНОЙ ПАМ ЯТИ КОМПЬЮТЕРА ХРАНИТС Я ...

- 1) информация, необходимая для включения ПК
- 2) информация, необходимая для выключения ПК
- 3) информация, требуемая для обработки процессором компьютера
- 4) резервные копии документов

Решение: оперативная память хранит текущую информацию, требуемую для обработки центральным процессором в сеансе работы компьютера.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 68.

2.114. СОЗДАНИЕ НОВОЙ ПАПКИ НА ДИСКЕ D: ВЫПОЛНЯЕТС Я ...

- 1) открытием окна диска D:, щелчком в этом окне правой клавиши мыши, выбором в контекстном меню команды «Создать» -> «Папку», вводом с клавиатуры имени папки и нажатием клавиши «Enter»
- 2) открытием окна программы «Мой компьютер», выделением значка диска D:, щелчком правой клавиши мыши, выбором в контекстном меню команды «Свойства», введи с клавиатуры имя папки, нажать на «Enter»
- 3) открытием окна диска D:, выполнением команды «Файл» -> «Создать» -> «Папку», вводом с клавиатуры имени папки, нажатием клавиши «Enter» клавиатуры.

Решение: создать папку на логическом диске D: можно двумя способами: открыть окно диска D:, щелкнуть в этом окне правой клавишей мыши, в контекстном меню выбрать команду «Создать» -> «Папку», ввести с клавиатуры имя папки, нажать клавишу «Enter»; или открыть окно диска

D:, выполнить команду «Файл» -> «Создать» -> «Папку», ввести с клавиатуры имя папки, нажать клавишу «Enter» клавиатуры.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 132.

2.115. ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ НОВОГО ДОКУМЕНТА В ФАЙЛЕ МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДЫ:

- 1) «Файл» -> «Открыть»
- 2) «Файл» -> «Создать»
- 3) «Файл» -> «Сохранить»
- 4) «Файл» -> «Сохранить как...»

Решение: для сохранения нового документа в файле можно использовать две команды: «Файл» -> «Сохранить» или «Файл» -> «Сохранить как...».

Правильный ответ: 3, 4.

Литература: Информатика. Книга1. Основы общей информатики: учебник/ В.И.Чернов, И.Э. Есауленко, М.В. Фролов, С.Н. Семенов. - Москва: Дрофа. 2008. - Стр. 49.

2.116. ПРОЦЕСС ФОРМАТИРОВАНИЯ ДИСКА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ...

- 1) записи специального файла на диск
- 2) разметке диска на дорожки и сектора, после которой становится возможным запись/чтение файлов
- 3) восстановлении удаленных файлов

Решение: процесс форматирования любого накопителя заключается в операции по разметке на дорожки и сектора, после которой становится возможным запись/чтение файлов.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 72.

2.117. ЗНАЧОК «КОРЗИНА» В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ WINDOWS ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ...

- 1) просмотра ресурсов компьютерной сети
- 2) временного хранения файлов, удаленных с жесткого диска
- 3) просмотра каталогов файлов и папок компьютера
- 4) настройки компьютера

Решение: «Корзина» предназначена для временного хранения файлов, удаленных с жесткого диска компьютера.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 183.

2.118. ПРОГРАММА «МОЙ КОМПЬЮТЕР» ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ...

- 1) просмотра ресурсов компьютерной сети
- 2) хранения файлов, удаленных с жесткого диска
- 3) просмотра каталогов файлов и папок компьютера
- 4) настройки компьютера

Решение: программа «Мой компьютер» предназначена для просмотра каталогов файлов и папок, хранящихся на накопителях компьютера, и доступных для работы пользователя.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 183

2.119. ПРОГРАММА «СЕТЕВОЕ ОКРУЖЕНИЕ» ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ...

- 1) просмотра ресурсов компьютерной сети
- 2) хранения файлов, удаленных с жесткого диска
- 3) просмотра каталогов файлов и папок компьютера
- 4) настройки компьютера

Решение: Программа «Сетевое окружение» предназначена для просмотра ресурсов компьютерной сети

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.– стр. 214-220.

2.120. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМАНД ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕФРАГМЕНТАЦИИ ДИСКА ...

- 1) «Пуск» -> «Все программы» -> «Стандартные» -> «Служебные « -> «Дефрагментация диска»
- 2) «Мой компьютер» -> Выделить диск, подлежащий дефрагментации -> «Файл» -> «Форматировать»
- 3) «Пуск» -> «Все программы» -> «Стандартные» -> «Служебные « -> «Очистка диска»

Решение: последовательность команд для дефрагментации диска Пуск» -> «Все программы» -> «Стандартные» -> «Служебные « -> «Дефрагментация диска».

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 299.

2.121. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМАНД ДЛЯ ОЧИСТКИ ДИСКА ...

- 1) «Пуск» -> «Все программы» -> «Стандартные» -> «Служебные программы» -> «Очистка диска»
- 2) «Мой компьютер» -> Выделяем диск подлежащий форматированию -> «Файл» -> «Форматировать»

Решение: верная последовательность команд для удаления ненужной информации с диска: «Пуск» -> «Все программы» -> «Стандартные» -> «Служебные программы» -> «Очистка диска».

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 297.

2.122. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДНОГО ПРОСТРАНСТВА НА ДИСКЕ ПРОИЗВОДИТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ СПОСОБАМИ:

- 1) запустить программу «Проводник», выделить значок диска, в строке состояния будет показан объем его свободного пространства
- 2) открыть окно «Мой компьютер», выделить значок диска, в строке состояния будет показан объем его свободного пространства
- 3) выделить значок диска в окне «Мой компьютер», выполнить команду: «Файл» -> «Свойства»
- 4) выделить значок диска в окне «Мой компьютер», выполнить команду: «Файл» -> «Закреть»

Решение: определение свободного пространство на диске производится следующими способами: в программе «Проводник» при выделении значка диска в строке состояния будет показан его свободный объем; в окне программы «Мой компьютер» при выделении значка диска в строке состояния отображается информация о его свободном пространстве; при выделении значка диска в окне «Мой компьютер» можно выполнить команду: «Файл» -> «Свойства», которая открывает новое окно с информацией о свободном и занятом пространстве на диске.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 296.

2.123. В ИМЕНИ ФАЙЛА НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИМВОЛЫ ...

- 1) английского алфавита
- 2) русского алфавита
- 3) служебные знаки: () ; ; «« ? \ *
- 4) служебные знаки: - ~ _
- 5) арабские цифры

Решение: нельзя использовать в имени файла служебные знаки: () ; ; «« ? \ *.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 114.

2.124. РАСШИРЕНИЕ ФАЙЛА ...

- 1) присваивается автоматически при создании файла, с его помощью определяется тип информации, записанной в файле, поэтому оно не должно изменяться
- 2) это свойство файла, указываемое пользователем, с его помощью можно легко найти файл, сохраненный на каком-либо из дисковых устройств компьютера, при желании пользователь может изменить расширение

Решение: расширение файла указывается автоматически при создании файла, с его помощью определяется тип информации, записанной в файл, поэтому изменение расширения недопустимо.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 115.

2.125. ФАЙЛЫ КЛАССИФИЦИРУЮТСЯ НА ...

- 1) системные
- 2) исполняемые
- 3) открытые
- 4) служебные

Решение: файлы можно классифицировать как: системные – относятся к операционной системе компьютера; исполняемые – служат для хранения программ; служебные – предназначены для хранения данных пользователя.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 116.

2.126. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ НАД ОКНАМИ:

- 1) изменить размер
- 2) переместить
- 3) закрыть
- 4) свернуть
- 5) развернуть
- 6) скрыть

Решение: возможные операции над окнами – это: изменение размеров окон с помощью протаскивания границы окна; перемещение окон протаскиванием за заголовок; закрытие окна кнопкой в правом верхнем углу; свернуть окно – убрать с рабочего стола в панель задач; восстановить окно – вернуть размеры или из свернутого состояния на рабочий стол.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 147-148.

Тема 2.4. Служебное и специальное ПО

(О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)

2.127. ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ФАЙЛОВЫХ МЕНЕДЖЕРОВ ...

- 1) создание и распечатка текстовых документов
- 2) изготовление таблиц
- 3) работа с файлами
- 5) разработка программ

Решение: основное назначение файловых менеджеров работа с файлами.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 175-180.

2.128. ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШИ F5 В ФАЙЛОВЫХ МЕНЕДЖЕРАХ ...

- 1) удаление файла
- 2) копирование файла
- 3) перемещение файла
- 4) редактирование файла

Решение: Основное назначение клавиши F5 в файловых менеджерах -копирование файла.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 175-180

2.129. ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ ФАЙЛОВ В ФАЙЛОВОМ МЕНЕДЖЕРЕ МАСКА «*.DOC» ОЗНАЧАЕТ...

- 1) выделить файлы с расширением doc
- 2) выделить все файлы, находящиеся в папке
- 3) выделить все файлы с именем doc
- 4) выделить все файлы, кроме файлов с расширением doc

Решение: Для выделения группы файлов в файловом менеджере маска «*.doc» означает выделить файлы с расширением «doc».

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика. Теория и практика: Учебное пособие/ В.А. Острейковский, И.В. Полякова. - М.: Издательство Оникс, 2008. - Стр. 175-180.

2.130. ОСНОВНОЕ ОТЛИЧИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ВИРУСА ОТ ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО ОН ...

- 1) выполняет быструю обработку данных
- 2) способен передаваться на другой компьютер самостоятельно
- 3) ускоряет работу компьютера
- 4) замедляет работу компьютера

Решение: основное отличие компьютерного вируса от прикладной программы – он способен передаваться на другой компьютер самостоятельно.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 270.

2.131. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС – ЭТО ...

- 1) специально написанная программа
- 2) перечень специальных символов
- 3) перечень специальных файлов

Решение: компьютерный вирус представляет собой специально написанную программу.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 270.

2.132. ДЛЯ АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС ...

- 1) может быть невидимым
- 2) всегда известен
- 4) никогда не известен

Решение: вирус может быть невидимым для антивирусных программ

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 271.

2.133. ПРИ ЗАРАЖЕНИИ КОМПЬЮТЕРА ВИРУСОМ НЕОБХОДИМО ...

- 1) отформатировать винчестер
- 2) провести лечение жесткого диска с помощью антивирусной программы
- 3) удалить зараженные файлы с жесткого диска
- 4) переписать зараженные файлы на сменный накопитель

Решение: при заражении компьютера вирусом необходимо выполнить полную проверку жесткого диска и доступных сменных накопителей информации с помощью антивирусной программы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 273.

2.134. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС МОЖЕТ РАЗМЕЩАТЬСЯ:

- 1) в блоке питания компьютера
- 2) в оперативной памяти компьютера
- 3) на жестком диске (винчестере)
- 4) на флэш-диске
- 5) на принтере

Решение: место расположения вирусных программ – это оперативная память компьютера и долговременные накопители информации, в том числе винчестер и флэш-диски.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 272.

2.135. К АНТИВИРУСНЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) дезинфекторы
- 2) детекторы
- 3) маршрутизаторы
- 4) иммунизаторы
- 5) коммутаторы

Решение: к антивирусным средствам относятся: дезинфекторы, детекторы, иммунизаторы.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 274.

2.136. ОСНОВНЫМИ ПУТЯМИ ЗАРАЖЕНИЯ ВИРУСОМ ЧЕРЕЗ КОМПЬЮТЕРНУЮ СЕТЬ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) сообщения электронной почты

- 2) HTML документ
- 3) SMS
- 4) сообщения Интернет-пейджера

Решение: основным путем заражения вирусами по сети является HTML документы и почтовые сообщения.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.272.

2.137. АРХИВИРОВАНИЕ ДАННЫХ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ:

- 1) методами сжатия с регулируемой потерей информации
- 2) симметричными алгоритмами
- 3) методами обратимого сжатия данных
- 4) рекурсивным методом

Решение: существует только три способа уменьшения избыточности данных: изменение содержания данных, изменение их структуры, или то и другое вместе. Если при сжатии данных происходит изменение их содержания, метод сжатия необратим и при восстановлении данных из сжатого файла не происходит полного восстановления исходной последовательности. Такие методы называют методами сжатия с регулируемой потерей информации. Они применимы только для тех типов данных, для которых формальная утрата части содержания не приводит к значительному снижению потребительских свойств. В первую очередь это относится к мультимедийным данным: видеорядам, музыкальным записям, звукозаписям и рисункам. Но их нельзя применять к текстовым документам, базам данных и, тем более, к программному коду. Если при сжатии данных происходит только изменение их структуры, то метод сжатия обратим. Из результирующего кода можно восстановить исходный массив путем применения обратного метода. Обратимые методы применяют для сжатия любых типов данных.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - стр. 237.

2.138. К ОБРАТИМЫМ АЛГОРИТМАМ АРХИВИРОВАНИЯ ДАННЫХ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) Хофмана
- 2) RLE
- 3) синтетические алгоритмы
- 4) рекурсивные

Решение: существует достаточно много методов сжатия данных, однако в их основе лежит сравнительно небольшое количество теоретических алгоритмов: KWE, RLE, Хофмана и несколько синтетических алгоритмов.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - стр. 237.

2.139. АРХИВНЫЙ ФАЙЛ, ЗАПИСАННЫЙ В ПРОГРАММЕ WINZIP ИМЕЕТ РАСШИРЕНИЕ ...

- 1) rar
- 2) zip
- 3) doc
- 4) xls

Решение: архивный файл, записанный в программе WinZip имеет расширение «zip».

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 283.

2.140. АРХИВНЫЙ ФАЙЛ, ЗАПИСАННЫЙ В ПРОГРАММЕ WINRAR ИМЕЕТ РАСШИРЕНИЕ ...

- 1) sys
- 2) bat
- 3) rar
- 4) arj

Решение: архивный файл, записанный в программе WinRar имеет расширение «rar».

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 282.

ГЛАВА 3. БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Требования к знаниям и умениям учащихся, которые проверяются тестовыми заданиями:

Знать: Программы общего назначения. Текстовые редакторы. Электронные таблицы. Системы подготовки презентаций. Профессионально-ориентированные программы. Автоматизированные рабочие места. Экспертные системы. Возможности стандартных программных приложений и пакетов статистической обработки для решения задач практической медицины и научно-медицинских исследований.

Уметь: Пользоваться текстовым и табличным редакторами. Подготавливать и выполнять демонстрацию презентаций.

Тема 3.1. Основные принципы подготовки электронных документов (А. Н. Голубев, Л. Ф. Бирюкова)

3.1. В РОССИИ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ФОРМУ ДОКУМЕНТАЦИИ, А ТАКЖЕ УЧЕТ И ХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ...

- 1) существуют
- 2) не существуют
- 3) существуют, но только для «бумажных» документов
- 4) существуют, но только для «электронных» документов

Решение: оформление медицинской документации должно соответствовать требованиям нормативов и стандартов, установленных на всей территории Российской Федерации. Основные положения о делопроизводстве содержатся в Государственных стандартах, которые регламентируют форму документации, а также учет и хранение документов.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 48.

3.2. СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ НА ОФОРМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ДОКУМЕНТОВ...

- 1) обязательно
- 2) не обязательно
- 3) зависит от вида документа
- 4) определяется распоряжением главного врача ЛПУ

Решение: оформление медицинской документации должно соответствовать требованиям нормативов и стандартов, установленных на всей территории Российской Федерации. Основные положения о делопроизводстве содержатся в Государственных стандартах, которые регламентируют форму документации, а также учет и хранение документов, их соблюдение обязательно и для медицинской документации.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 48.

3.3. НОРМАТИВАМИ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИМИ ОБРАЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ, ЯВЛЯЮТСЯ ...

- 1) Государственные стандарты
- 2) законы РФ
- 3) распоряжения руководителей учреждений
- 4) такие нормативы не разработаны

Решение: основные положения о делопроизводстве содержатся в Государственных стандартах, которые регламентируют форму документации, а также учет и хранение документов, эти требования должны соблюдаться и для электронной документации. В Российской Федерации действует Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи», принят Государственной Думой 13 декабря 2001 года, одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А.Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 48-49.

3.4. ЗАКОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЙ ОБРАЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ, НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) «Об электронной цифровой подписи»
- 2) «Об электронной документации»
- 3) «Электронное правительство РФ»

Решение: закон Российской Федерации, регламентирующий обращение электронных документов, называется: «Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. N 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи»,

принят Государственной Думой 13 декабря 2001 года, одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 48-49.

3.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, КОТОРЫМ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ ДОКУМЕНТООБОРОТ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) «Требования к оформлению документов»
- 2) «Об электронной документации»
- 3) «Электронное правительство РФ»

Решение: оформление медицинской документации должно соответствовать требованиям нормативов и стандартов, установленных на всей территории Российской Федерации. Основные положения о делопроизводстве содержатся в Государственных стандартах, которые регламентируют форму документации, а также учет и хранение документов. Среди них: «Требования к оформлению документов», Государственный стандарт Российской Федерации, ГОСТ Р 6.30-97, принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 31 июля 1997 г. № 273.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 48.

3.6. В «БУМАЖНОМ» ДОКУМЕНТЕ ИДЕНТИФИКАТОР, ОБОЗНАЧАЮЩИЙ МЕСТО ХРАНЕНИЯ ЕГО ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЫ, В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ ДОЛЖЕН РАЗМЕЩАТЬСЯ ...

- 1) в правом нижнем углу каждой страницы
- 2) в левом нижнем углу каждой страницы
- 3) в левом нижнем углу первой страницы
- 4) в левом нижнем углу последней страницы

Решение: в «бумажных» документах предусмотрен идентификатор электронной копии документа, указывающий на его место хранения в компьютере. Пункт 3.29 ГОСТ Р 6.30-97 содержит пояснение: «Идентификатором электронной копии документа является отметка (колонтитул), проставляемая в левом нижнем углу каждой страницы документа и содержащая наименование файла на машинном носителе, дату и другие поисковые данные, устанавливаемые в организации».

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.7. В «БУМАЖНОМ» ДОКУМЕНТЕ ОТМЕЧАЕТСЯ НАЛИЧИЕ ЕГО ЭЛЕКТРОННОЙ КОПИИ С ПОМОЩЬЮ...

- 1) самостоятельно придуманного автором документа шифра
- 2) имени файла, указанного в нижнем колонтитуле документа
- 3) такая идентификация не требуется

Решение: в «бумажных» документах предусмотрен идентификатор электронной копии документа, указывающий на его место хранения в компьютере, пункт 3.29 ГОСТ Р 6.30-97 содержит пояснение: «Идентификатором электронной копии документа является отметка (колонтитул), проставляемая в левом нижнем углу каждой страницы документа и содержащая наименование файла на машинном носителе, дату и другие поисковые данные, устанавливаемые в организации».

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.8. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ЛПУ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ...

- 1) невозможно
- 2) возможно при наличии исходных данных с помощью офисного программного обеспечения
- 3) реализовано только в комплексных медицинских информационных системах
- 4) запрещено нормативными документами Российской Федерации

Решение: бланки статистической отчетности ЛПУ могут заполняться в форме электронного документа с помощью офисных программ, что позволяет облегчить работу и уменьшить временные затраты на изготовление отчетной документации.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 51-52.

3.9. ОСНОВНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА В СРАВНЕНИИ С ЕГО «БУМАЖНЫМ» ВАРИАНТОМ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) быстрый поиск информации без прочтения всего документа
- 2) удобная форма редактирования документа
- 3) носители информации в электронном виде имеют значительно меньший размер (физические параметры)
- 4) возможность быстрой передачи информации на другое рабочее место
- 5) экономия бумаги
- 6) более надежная защита информации от подделки
- 7) возможность переработки и утилизации

Решение: основными преимуществами электронных документов перед их «бумажными» копиями является: быстрый поиск информации без прочтения всего документа, удобная форма его редактирования, меньший физический размер носителей информации, возможность быстрой передачи на другое рабочее место, экономия бумаги, более надежная защита информации от подделки.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. – стр.48-52.

3.10. ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТОМ РФ «ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ» - ЭТО ...

- 1) документ, созданный с использованием носителей и способов записи, обеспечивающих обработку его информации электронно-вычислительной машиной
- 2) файл, содержащий информацию пользователя (тексты, картинки, звуки и другие данные), обработка которого производится соответствующей программой

Решение: в ГОСТ Р 51141-98 содержится определение «Документ на машинном носителе: документ, созданный с использованием носителей и способов записи, обеспечивающих обработку его информации электронно-вычислительной машиной».

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.11. ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ РФ «ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ» - ЭТО ...

- 1) документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме
- 2) файл, содержащий информацию пользователя (тексты, картинки, звуки и другие данные), обработка которого производится соответствующей программой

Решение: в законе РФ «Об электронной цифровой подписи» приведены определения основных терминов, в том числе: «Электронный документ – это документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме».

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. – стр.49.

3.12. РЕКВИЗИТАМИ БУМАЖНОГО ДОКУМЕНТА, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕГО АВТОРСТВА И ПОДЛИННОСТИ, ЯВЛЯЮТСЯ...

- 1) наличие специального бланка документа
- 2) наличие второй копии документа
- 3) собственноручная подпись ответственного лица и печать учреждения

Решение: в «бумажном» документе с целью подтверждения его подлинности используется подпись автора документа или ответственного лица и печать учреждения.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.13. РЕКВИЗИТОМ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЕГО АВТОРСТВА И ПОДЛИННОСТИ, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) электронная цифровая подпись ответственного лица
- 2) шифрование файла электронного документа
- 3) собственноручная подпись ответственного лица и печать учреждения, отсканированные с бумажного документа

Решение: в электронном документе с целью подтверждения его подлинности применяется цифровая подпись, являющаяся аналогом собственноручной подписи человека.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.14. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ...

- 1) сканированием подписи автора или печати учреждения
- 2) с помощью цифровой подписи
- 3) с помощью пароля

Решение: в электронном документе с целью подтверждения его подлинности применяется цифровая подпись, являющаяся аналогом собственноручной подписи человека.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.15. ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ – ЭТО ...

- 1) документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме
- 2) реквизит электронного документа для его защиты от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации, позволяющий идентифицировать владельца ключа подписи
- 3) графическая подпись, введенная в электронный документ с помощью сканера

Решение: «Электронная цифровая подпись – реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе».

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.16. НАИБОЛЕЕ ПОЛНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ» - ЭТО...

- 1) реквизит электронного документа, предназначенный для его защиты от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе
- 2) специальный прием работы с файлами компьютера, предусмотренный в современных офисных программах, позволяющий пользователю добавить в свой документ специальный идентификатор для подтверждения подлинности и авторства или проверить достоверность информации, помещенной в файл другим пользователем

Решение: электронная цифровая подпись – это реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.17. В ЮРИДИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ЗАВЕРЕННЫЕ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСЬЮ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА, ПРИНИМАЮТСЯ К РАССМОТРЕНИЮ...

- 1) без ограничений
- 2) при наличии оригинала бумажного документа
- 3) не принимаются

Решение: начиная с 2001 года, когда вступил в силу закон РФ «Об электронной цифровой подписи», электронные документы могут использоваться в юридической практике наряду с привычными для нас формами документации.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.18. ПОД ЭЛЕКТРОННЫМ ДОКУМЕНТОМ, В ШИРОКОМ СМЫСЛЕ СЛОВА, ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ...

- 1) документ, предназначенный для размещения в сети Интернет, созданный с использованием программ, обеспечивающих обработку его информации электронно-вычислительной машиной
- 2) файл, содержащий информацию пользователя (тексты, картинки, звуки и другие данные), обработка которого производится соответствующей программой
- 3) сменный накопитель, на котором информация хранится в электронно-цифровой форме
- 4) документ, предназначенный для распечатки, созданный с использованием компьютера

Решение: в широком смысле, электронным документом называют файл, содержащий информацию пользователя (тексты, картинки, звуки и другие данные), обработка которого производится соответствующей программой.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 50.

3.19. ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ (ЭЦП) ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЕЛЮ...

- 1) удостоверится только в том, что электронный документ не изменен во время передачи
- 2) удостоверится в корректности отправителя, а также в том, что электронный документ не изменен во время передачи
- 3) удостоверится только в истинности отправителя электронного документа, но не проверить его подлинность
- 4) определить число авторов и рецензентов электронного документа

Решение: электронная цифровая подпись (ЭЦП) – это реквизит электронного документа, предназначенный для его защиты от подделки, полученный в

результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

3.20. ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ ПОЗВОЛЯЕТ...

- 1) удостовериться в подлинности и целостности сообщения
- 2) восстанавливать поврежденные сообщения
- 3) пересылать сообщение по секретному каналу
- 4) зашифровать сообщение для обеспечения его секретности

Решение: электронная цифровая подпись – это реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 49.

Тема 3.2. Работа с текстовыми электронными документами (А. Н. Голубев, Л. Ф. Бирюкова)

3.21. К БАЗОВЫМ ПРИЕМАМ РАБОТЫ С ТЕКСТОМ В ТЕКСТОВОМ РЕДАКТОРЕ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) создание документа
- 2) ввод текста
- 3) редактирование
- 4) перевод текста
- 5) форматирование текста
- 6) сохранение документа
- 7) распечатка на принтере

Решение: к базовым приемам работы с текстом в текстовом редакторе относится создание документа, ввод текста, редактирование текста, рецензирование текста, форматирование текста, сохранение документа, печать документа.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5, 6, 7.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 277.

3.22. ПРИКЛАДНАЯ ПРОГРАММА, ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕКСТОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) Internet Explorer
- 2) Microsoft Word
- 3) Microsoft Power Point
- 4) Total Commander

Решение: наиболее популярной программой, применяемой пользователями для создания и распечатки деловой документации, является Microsoft Word. Она позволяет создавать, редактировать и хранить практически любую медицинскую документацию.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 51.

3.23. ПРОГРАММА MICROSOFT WORD ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ...

- 1) работы с текстовыми документами
- 2) вычислений в таблицах
- 3) обработки рисунков и фотографий
- 4) прослушивания звукозаписей
- 5) просмотра видеофильмов

Решение: основным назначением программы Microsoft Word является работа с текстовыми документами.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 271.

3.24. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD 2007 ФАЙЛ ДОКУМЕНТА ПО УМОЛЧАНИЮ СОХРАНЯЕТСЯ С РАСШИРЕНИЕМ...

- 1) rtf
- 2) doc
- 3) xls
- 4) docx

Решение: в текстовом редакторе Microsoft Word 2007 (2010) созданный документ по умолчанию сохраняется с расширением docx.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 277.

3.25. ОДНОВРЕМЕННАЯ РАБОТА С НЕСКОЛЬКИМИ ДОКУМЕНТАМИ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ...

- 1) невозможна
- 2) выполняется с помощью команд переключения между окнами Windows
- 3) реализована только для документов разных авторов

Решение: одновременное открытие и работа с несколькими документами в программе Microsoft Word производится командами переключения между открытыми окнами Windows.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 327.

3.26. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ПОЛУЧЕНИЕ ПОДСКАЗОК И СПРАВОК О ЕЕ ПРИМЕНЕНИИ ...

- 1) невозможно
- 2) требует установки дополнительной программы
- 3) доступно в зависимости от типа обрабатываемого документа
- 4) доступно в любой момент нажатием клавиши F1

Решение: в программе MICROSOFT WORD получение подсказок и справок о ее применении доступно в любой момент нажатием клавиши F1.

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 319.

3.27. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ДОБАВЛЕНИЕ В ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КНОПОК ...

- 1) невозможно
- 2) выполняется в режиме «Параметры Word»
- 3) производится средствами дополнительной программы

Решение: в программе Microsoft Word выполнить добавление в панель инструментов дополнительных кнопок возможно с помощью режима «Параметры Word», вызываемого кнопкой «Офис».

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 273.

3.28. В СТРОКЕ СОСТОЯНИЯ ПРОГРАММЫ MICROSOFT WORD ОТОБРАЖАЕТСЯ...

- 1) пункты меню программы
- 2) информация о количестве страниц документа, номере текущей страницы и другие служебные данные

- 3) кнопки для выполнения часто встречающихся действий
- 4) команды форматирования текста

Решение: строка состояния программы Microsoft Word расположена в нижней части окна, в ней отображается служебная информация о документе, которая может изменяться в зависимости от режима работы с ним. По умолчанию в левой части строки состояния отображается число страниц документа и номер текущей страницы. Чтобы изменить набор отображаемых элементов, необходимо щелкнуть правой кнопкой мышки на строке состояния. Снимая или устанавливая флажки соответствующих пунктов меню, выполняется настройка строки состояния.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 271.

3.29. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD РЕЖИМ ПРОСМОТРА «СТРУКТУРА» ДОКУМЕНТА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) облегчения работы с большим документом, который показывает его разделы и состав
- 2) отображения границы полей, и размещение текста на печатной странице документа
- 3) облегчения чтения документа с экрана монитора компьютера

Решение: в программе Microsoft Word режим работы «Схема документа» – это удобный способ работы с большим и сложным документом, содержащим несколько разделов или глав. В этом режиме левая часть окна программы показывает список заголовков и может использоваться для быстрого перемещения к требуемому разделу документа.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 272.

3.30. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ОДНОГО СЛОВА В ДОКУМЕНТЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ...

- 1) однократный щелчок правой клавиши мыши на слове
- 2) двойной щелчок левой клавиши мыши на слове
- 3) двойной щелчок правой клавиши мыши на слове
- 4) тройной щелчок левой клавиши мыши на слове

Решение: для выделения одного слова используется двойной щелчок левой клавиши мыши на слове.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 318.

3.31. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАМЕНЫ СЛОВА, ФРАЗЫ ИЛИ ЧАСТИ ТЕКСТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДА ...

- 1) «Вырезать»
- 2) «Надпись»
- 3) «Заменить»
- 4) «Выделить»

Решение: при редактировании документа в программе Microsoft Word автоматическая замена слова, фразы или части текста выполняется командой «Главная» -> «Заменить».

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.441.

3.32. РАСШИРЕННЫЙ БУФЕР ОБМЕНА В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD МОЖЕТ ХРАНИТЬ НЕ БОЛЕЕ ...

- 1) 1 объекта
- 2) 6 объектов
- 3) 12 объектов
- 4) 24 объектов

Решение: расширенный буфер обмена программы Microsoft Word может хранить не более 24 объектов.

Правильный ответ: 4.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 280.

3.33. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МНОГОСТРОЧНОГО АБЗАЦА НЕОБХОДИМО...

- 1) в конце каждой строки текста нажать клавишу Enter
- 2) в последней строке нажать клавишу Tab
- 3) продолжить ввод текста при достижении правой границы абзаца, слово автоматически перейдет в следующую строку
- 4) в конце каждой строки текста выполнить двойной щелчок мыши

Решение: для изготовления абзаца, содержащего несколько строк, необходимо продолжить ввод текста при достижении правой границы абзаца, слово автоматически перейдет в следующую строку и только в последней строке абзаца требуется нажать клавишу Enter.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. – стр.352.

3.34. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD РАЗМЕР ОТСТУПА КРАСНОЙ СТРОКИ АБЗАЦА МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ КОМАНДОЙ ...

- 1) «Шрифт»
- 2) «Абзац»
- 3) «Редактирование»
- 4) «Буфер обмена»

Решение: в программе Microsoft Word размер отступа красной строки абзаца может быть изменен командой «Абзац» настройкой отступа первой строки абзаца.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 380.

3.35. К ОПЕРАЦИЯМ ФОРМАТИРОВАНИЯ ТЕКСТА В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ОТНОСИТСЯ ИЗМЕНЕНИЕ ...

- 1) размера страницы и полей документа
- 2) вида документа, при котором изменяется его содержание
- 3) вида документа, при котором не изменяется его содержание
- 4) масштаба отображения документа на экране или при его распечатке на принтере

Решение: форматированием текстового документа в редакторе Microsoft Word называется изменение его внешнего вида, при котором не изменяется содержание.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 285.

3.36. ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВОГО ДОКУМЕНТА К ФОРМАТИРОВАНИЮ СИМВОЛОВ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) изменение размера знаков
- 2) уменьшение интервала между символами
- 3) подчеркивание знаков в фрагменте документа
- 4) назначение отступа первой строки
- 5) изменение цвета текста

Решение: при обработке текстового документа к форматированию символов относятся операции по изменению размера шрифта, назначение интервала между символами, подчеркивание знаков, изменение цвета символов текста и другие действия, выполняемые командой «Шрифт».

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 372-379.

3.37. ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ШРИФТА В СЛОВЕ ИЛИ ПРЕДЛОЖЕНИИ НЕОБХОДИМО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ...

- 1) подчеркнуть требуемое слово или предложение
- 2) выделить требуемый фрагмент текста
- 3) изменить масштаб документа
- 4) выделить область колонтитула в документе

Решение: для изменения шрифта в слове или предложении необходимо предварительно выделить требуемый фрагмент текста (слово, предложение, абзац или весь текст), а затем применить на вкладке «Главная» команду «Шрифт».

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 286.

3.38. ВЕЛИЧИНА РАЗМЕРА ШРИФТА ИЗМЕРЯЕТСЯ В ...

- 1) сантиметрах (см)
- 2) миллиметрах (мм)
- 3) полиграфических пунктах (п.)
- 4) дюймах

Решение: размер шрифта измеряется в типографских пунктах (п.)

$$1\text{п} = 1/72\text{дюйма} = 0,376\text{мм.}$$

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 286.

3.39. ПРИМЕНЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ВЫРАВНИВАНИЯ АБЗАЦА...

- 1) по центру
- 2) по ширине
- 3) по левому краю
- 4) по толщине
- 5) по правому краю
- 6) по высоте

Решение: в программах подготовки текстовых документов поддерживаются четыре основных вида выравнивания: по левому краю, по центру, по правому краю, по ширине.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 287.

3.40. КОМАНДА, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ ВЫПОЛНИТЬ ПОИСК ДАННЫХ НА СТРАНИЦАХ ТЕКСТОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА БЕЗ ЕГО ПРОЧТЕНИЯ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) «Формула»
- 2) «Символ»
- 3) «Найти»
- 4) «Выделить»

Решение: в отличие от «бумажных» в электронном текстовом документе можно выполнить поиск данных на его страницах без прочтения всего документа пользователем. Например, в программе Microsoft Word может быть найдена часть документа, где встречается требуемая фраза, термин или строка текста с помощью команды «Найти» на ленте «Главная».

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к

практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 51-52.

3.41. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ПОИСК И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАМЕНА ТЕКСТОВОГО ФРАГМЕНТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДОЙ...

- 1) «Найти» на вкладке «Главная»
- 2) «Заменить» на вкладке «Главная»
- 4) «Объект» на вкладке «Вставка»
- 5) «Тезаурус» на вкладке «Рецензирование»

Решение: поиск и автоматическая замена текстового фрагмента выполняется командой «Заменить» на вкладке «Главная».

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 194.

3.42. В ТЕКСТОВОМ РЕДАКТОРЕ MICROSOFT WORD В ГРУППУ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ «РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ» ВХОДЯТ КОМАНДЫ ДЛЯ:

- 1) работы с колонтитулами
- 2) создания, просмотра и удаления примечаний
- 3) форматирования документа
- 4) регистрации изменений в документе
- 5) проверки правописания и защиты документа

Решение: в текстовом редакторе Microsoft Word в группу элементов управления «Рецензирование» входят команды для создания, просмотра и удаления примечаний, регистрации изменений в документе, а также средства проверки правописания и защиты документа.

Правильный ответ: 2, 4, 5.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 284.

3.43. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ДЛЯ ПОИСКА И ИСПРАВЛЕНИЯ ГРАММАТИЧЕСКИХ ОШИБОК ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДА ...

- 1) «Сервис» -> «Язык»
- 2) «Вид» -> «Правописание»
- 3) «Рецензирование» -> «Правописание»
- 4) «Файл» -> «Предварительный просмотр»

Решение: в текстовом редакторе Microsoft Word для проверки документа на наличие в нем грамматических ошибок, а также их автоматического исправления, служит команда «Рецензирование» -> «Правописание».

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 284.

3.44. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ДЛЯ ПОДБОРА СИНОНИМА К ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫДЕЛЕННОМУ СЛОВУ ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДА ...

- 1) «Сервис» -> «Язык»
- 2) «Сервис» -> «Правописание»
- 3) «Рецензирование» -> «Тезаурус»
- 4) «Рецензирование» -> «Перевод»

Решение: для подбора синонима к предварительно выделенному слову выполняется команда «Рецензирование» -> «Тезаурус».

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 283.

3.45. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА ПОЛЕЙ ПЕЧАТНОЙ СТРАНИЦЫ ДОКУМЕНТА ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДА...

- 1) «Разрыв страницы» на вкладке «Вставка»
- 2) «По ширине страницы» на вкладке «Вид»
- 3) «Поля» на вкладке «Разметка страницы»
- 4) «Разметка страницы» на вкладке «Вид»

Решение: изменение размера полей страницы документа Microsoft Word выполняется командой «Поля», которая расположена на вкладке «Разметка страницы».

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 192.

3.46. ОРИЕНТАЦИЕЙ СТРАНИЦЫ НАЗЫВАЮТ...

- 1) отступы от краев страницы до границ, на которых текст не может размещаться (за исключением колонтитулов)
- 2) расположение текста относительно размеров страницы так, чтобы распечатка выполнялась подобно книге или альбома
- 3) размер текста на экране относительно размера реальной страницы, выраженный в %
- 4) расположение текста в ячейке таблицы так, чтобы он был повернут на 90 градусов вправо или влево

Решение: ориентацией страницы называют расположение текста относительно размеров страницы так, чтобы распечатка выполнялась подобно книге или альбома.

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 296.

3.47. КОЛОНТИТУЛ ЭТО...

- 1) заголовок столбца таблицы
- 2) значок на линейке, определяющий положение табулятора
- 3) текст и/или рисунок, который повторяется внизу или вверху каждой страницы документа
- 4) специальная форма текстового документа

Решение: колонтитул это текст и/или рисунок, который повторяется внизу или вверху каждой страницы документа.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 393.

3.48. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕКСТА В НЕСКОЛЬКО КОЛОНОК ТРЕБУЕТСЯ ...

- 1) создать таблицу из двух ячеек
- 2) выполнить команду «Колонки» на вкладке «Разметка страницы»
- 3) изменить размер страницы командой «Размер» на вкладке «Разметка страницы»
- 4) установить разделение страницы командой «Разрывы» на вкладке «Разметка страницы»

Решение: в программе Microsoft Word для представления текста в несколько колонок требуется выбрать команду «Колонки» на вкладке «Разметка страницы».

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 396.

3.49. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ПЕРЕД ВЫВОДОМ ДОКУМЕНТА НА ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, ЧТОБЫ УБЕДИТЬСЯ В АДЕКВАТНОМ РАЗМЕЩЕНИИ ТЕКСТА НА СТРАНИЦЕ, ЦЕЛЕСООБРАЗНО ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ ...

- 1) «Предварительный просмотр»
- 2) «Закреть»
- 3) «Свойства»
- 4) «Шрифт»

Решение: в программе Microsoft Word перед выводом документа на печатающее устройство целесообразно выполнить команду «Предварительный просмотр».

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 347.

3.50. РАСПЕЧАТКА ОТДЕЛЬНОЙ СТРАНИЦЫ ДОКУМЕНТА В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD ...

- 1) невозможна, вывод на принтер происходит с первой страницы до последней
- 2) возможна командой «Печать», где указывается номер страницы
- 3) возможна, если выполнить предварительный просмотр документа

Решение: в программе Microsoft Word распечатка отдельной страницы документа выполняется командой «Печать», где указывается номер одной или нескольких страниц, которые требуется напечатать.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 347.

3.51. В ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТАХ MICROSOFT WORD СОЗДАНИЕ ОБЛАСТИ ПЕРЕХОДА (ССЫЛКИ) К ОТДЕЛЬНЫМ РАЗДЕЛАМ ЭТОГО ЛИБО НА ОТКРЫТИЕ ДРУГОГО ДОКУМЕНТА...

- 1) возможно без ограничений
- 2) возможно, но при использовании соответствующей программы
- 3) не возможно
- 4) возможно только для ссылки на документ другого автора

Решение: электронный документ может содержать области связи с отдельными его частями (главами или разделами), для открытия которых достаточно выполнить щелчок левой клавиши мыши на требуемой ссылке.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 50.

3.52. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD СОЗДАНИЕ ОБЛАСТИ ТЕКСТА, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ПОМЕЩЕНА В ЛЮБУЮ ЧАСТЬ СТРАНИЦЫ ДОКУМЕНТА, ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДОЙ ...

- 1) «Закладка» на вкладке «Вставка»
- 2) «Тезаурус» на вкладке «Рецензирование»
- 3) «Надпись» на вкладке «Вставка»
- 4) «Символ» на вкладке «Вставка»

Решение: в программе Microsoft Word для создания области текста, которая может быть помещена в любую часть страницы документа, выполняются команда «Надпись», которая расположена на вкладке «Вставка».

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 319.

3.53. ДЛЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОМАНДА ...

- 1) «Гиперссылка»
- 2) «WordArt»
- 3) «Надпись»
- 4) «Таблица»

Решение: для художественного оформления документа используется панель инструментов «WordArt».

Правильный ответ: 2.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 325.

3.54. КОПИРОВАНИЕ РИСУНКА ИЗ ОДНОГО ДОКУМЕНТА MICROSOFT WORD В ДРУГОЙ ...

- 1) выполняется, только если рисунок является картинкой
- 2) возможно без ограничений
- 3) невозможно

Решение: копирование рисунка из одного документа в другой возможно без ограничений.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 450.

3.55. В ДОКУМЕНТЕ MICROSOFT WORD НАПИСАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФОРМУЛ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ ...

- 1) «Формула» на вкладке «Вставка»
- 2) «Символ» на вкладке «Вставка»
- 3) «Формула» на вкладке «Макет»
- 4) «Вставить ссылку» на вкладке «Ссылки»

Решение: в документе Microsoft Word математические формулы могут быть записаны с помощью команды «Формула», которая расположена на вкладке «Вставка».

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 310.

3.56. ДЛЯ ДОБАВЛЕНИЯ В ДОКУМЕНТ MICROSOFT WORD РИСУНКА, ДИАГРАММЫ ТРЕБУЕТСЯ:

- 1) «собрать» диаграмму из автофигур, выбирая их из команд панели инструментов «Рисование»
- 2) изготовить диаграмму в табличном редакторе Excel, а затем скопировать ее через буфер обмена в программу Microsoft Word
- 3) в разделе «Вставка» выбрать команду «Диаграмма»
- 4) нарисовать рисунок диаграммы инструментом «Карандаш»

Решение: для добавления в документ Microsoft Word диаграммы могут применяться 2 способа: копирование рисунка диаграммы через буфер обмена из другой программы или выбор из раздела «Вставка» команды «Диаграмма».

Правильный ответ: 2, 3.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 317.

3.57. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦЫ В ТЕКСТОВОМ РЕДАКТОРЕ MICROSOFT WORD ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДОЙ...

- 1) «Вставка» -> «Таблица»
- 2) «Разметка страницы» -> «Таблица»
- 3) «Ссылка» -> «Обновить таблицу»
- 4) «Файл» -> «Предварительный просмотр»

Решение: создание таблицы в текстовом редакторе Microsoft Word выполняется кнопкой «Вставка» -> «Таблица».

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 313.

3.58. ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВОЙ ТАБЛИЦЫ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD, НЕОБХОДИМО ...

- 1) воспользоваться командой меню «Вставка»-> «Таблица»
- 2) нарисовать таблицу с помощью графического редактора
- 3) задать команду «Вставка»->«Фигуры»
- 4) использовать команду «Формат по образцу»

Решение: для создания новой таблицы в текстовом редакторе Microsoft Word, необходимо воспользоваться командой меню «Вставка»-> «Таблица» и указать в окне количество столбцов и строк.

Правильный ответ: 1.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 313.

3.59. ДАННЫЕ В ТАБЛИЦУ, СОЗДАННУЮ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD, ЗАНОСЯТСЯ ...

- 1) последовательно по столбцу в каждую из его ячеек
- 2) по определенной схеме
- 3) произвольно в любую из ячеек
- 4) последовательно по строке таблицы

Решение: данные в таблицу, созданную в программе Microsoft Word, могут быть внесены произвольно в любую из ячеек.

Правильный ответ: 3.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 311.

3.60. СТРОКА ИЛИ СТОЛБЕЦ ТАБЛИЦЫ, СОЗДАННОЙ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT WORD, УДАЛЯЕТСЯ КОМАНДОЙ:

- 1) «Очистить формат» на вкладке «Главная»
- 2) Delete клавиатуры после выделения строки или столбца таблицы
- 3) «Таблица» на вкладке «Вставка»
- 4) «Ластик» на вкладке «Конструктор»
- 5) «Удалить» на вкладке «Макет»

Решение: строка или столбец таблицы, созданной в документе Microsoft Word, можно удалить стиранием линии разделяющей столбцы или строки с помощью инструмента «Ластик» на вкладке «Конструктор» или установив символьный курсор в требуемую ячейку кнопкой «Удалить» на вкладке «Макет». Вкладки «Макет» и «Конструктор» появляются при размещении символьного курсора в одной из ячеек таблицы.

Правильный ответ: 4, 5.

Литература: Информатика: базовый курс: учеб. Пособие для студ. высш. техн. учеб. заведений/ под редакцией С.В. Симоновича. - 3-е издание.- СПб.: Питер, 2011.- стр. 314.

3.61. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ТАБЛИЦЕ ДОКУМЕНТА MICROSOFT WORD ВЫПОЛНЯЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ ...

- 1) «Формула» на вкладке «Вставка»
- 2) «Символ» на вкладке «Вставка»
- 3) «Формула» на вкладке «Макет»
- 4) «Вставить ссылку» на вкладке «Ссылки»

Решение: автоматические расчеты в таблице документа Microsoft Word выполняются с помощью вставки формул командой «Формула» на вкладке «Макет», которая появляется при выделении ячейки таблицы.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 432.

Тема 3.3. Общие сведения об электронных таблицах Excel, создание и форматирование таблиц ***(А. Н. Голубев)***

3.62. ГРУППА ПРОГРАММ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И РАБОТЫ С ТАБЛИЦАМИ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) Электронные таблицы
- 2) Офисные программы
- 3) Текстовые редакторы
- 4) Графические редакторы

Решение: группа программ, предназначенных для создания и работы с таблицами, называется «Электронные таблицы».

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 335.

3.63. ОСНОВНЫМ НАЗНАЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ (ТАБЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОРОВ) ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) работа с упорядоченными числовыми данными, выполнение относительно несложных расчетов и подготовка диаграмм
- 2) это единственное средство проведения сложных расчетов и статистического анализа результатов научных исследований
- 3) создание деловой документации

Решение: основным назначением электронных таблиц (табличных процессоров) является работа с упорядоченными числовыми данными, выполнение относительно несложных расчетов и подготовка диаграмм.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 334.

3.64. ПРОГРАММА MICROSOFT EXCEL – ЭТО ...

- 1) табличный редактор
- 2) текстовый редактор
- 3) графический редактор
- 4) браузер

Решение: программа Microsoft Excel является табличным редактором.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 335.

3.65. ПРЕИМУЩЕСТВАМИ EXCEL, ПО СРАВНЕНИЮ С АНАЛОГИЧНЫМИ ПРОГРАММАМИ, ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) богатые графические возможности
- 2) интерфейс на русском языке
- 3) использование в различных версиях операционных систем

Решение: преимуществами Excel, по сравнению с аналогичными программами, являются: богатые графические возможности, а также интерфейс на русском языке.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 54.

3.66. ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ, В СОСТАВ КОТОРОГО ВХОДИТ ТАБЛИЧНЫЙ РЕДАКТОР EXCEL, НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) Open Office
- 2) Microsoft Office
- 3) Star Office
- 4) On Note

Решение: пакет прикладных программ, в состав которого входит табличный редактор Excel, называется Microsoft Office.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 54.

3.67. ИМЕНЕМ НОВОГО ДОКУМЕНТА, КОТОРОЕ ПО УМОЛЧАНИЮ ПРИСВАИВАЕТСЯ ТАБЛИЦЕ ПРИ ЗАПУСКЕ ПРОГРАММЫ EXCEL И ОТОБРАЖАЕТСЯ В ЗАГОЛОВКЕ ОКНА, ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) «Документ1»
- 2) «Книга1»
- 3) «Лист1»
- 4) «Страница1»

Решение: документ, создаваемый программой Excel, называется «Книгой», поэтому именем нового документа, которое по умолчанию присваивается табличному файлу при запуске программы и отображается в заголовке окна, является «Книга1».

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 335.

3.68. ФАЙЛЫ ТАБЛИЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПРОГРАММЫ MICROSOFT EXCEL ОБОЗНАЧАЮТСЯ РАСШИРЕНИЕМ ...

- 1) xls илиxlsx
- 2) zip или arj
- 3) htm или html
- 4) doc или docx

Решение: файлы табличных документов, создаваемые в программе Excel, обозначаются расширением «xls» (для версий до 2007) или «xlsx» (для версий 2007 и 2010).

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 349.

3.69. ПЕРЕНОС ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ ДИАГРАММ ИЗ ПРОГРАММЫ EXCEL В ДЕЛОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ, СОЗДАВАЕМЫЕ ПРОГРАММОЙ WORD, ...

- 1) возможен, но с потерей данных
- 2) не возможен
- 3) возможен без ограничений
- 4) возможен, но с ограничением размера таблицы

Решение: перенос таблиц и рисунков диаграмм из программы Excel в деловые документы, создаваемые программой Word, возможен без ограничений.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 54.

3.70. ЭЛЕМЕНТ ПРОГРАММЫ EXCEL, НАЗЫВАЕМЫЙ «РАБОЧИЙ ЛИСТ» – ЭТО...

- 1) сетка ячеек, предназначенных для ввода и отображения информации
- 2) место размещения кнопок для выполнения команд
- 3) строка ввода математических выражений для выполнения вычислений
- 4) диалоговое окно выполнения команды

Решение: элемент программы Excel, называемый рабочим листом – это сетка ячеек, предназначенных для ввода и отображения информации.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 54.

3.71. ИМЯ РАБОЧЕГО ЛИСТА В ПРОГРАММЕ EXCEL ОТОБРАЖАЕТСЯ ...

- 1) на панели инструментов
- 2) на ярлычке листа
- 3) в панели задач
- 4) в заголовке окна

Решение: в программе Excel имя рабочего листа отображается на ярлычке листа в нижней части окна.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 335.

3.72. СОВОКУПНОСТЬ ЛИСТОВ EXCEL СОСТАВЛЯЕТ ...

- 1) рабочую книгу
- 2) рабочую область
- 3) рабочую страницу
- 4) рабочую ячейку

Решение: в программе Excel совокупность листов составляет рабочую книгу.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 335.

3.73. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ К СЛЕДУЮЩЕМУ ЛИСТУ РАБОЧЕЙ КНИГИ EXCEL ПРОИЗВОДИТСЯ...

- 1) щелчком левой клавиши мыши в строке формул
- 2) протаскиванием движка в горизонтальной полосе прокрутки
- 3) щелчком левой клавиши мыши на ярлычке листа

4) щелчком правой клавиши мыши на ярлычке листа

Решение: переключение к следующему листу рабочей книги Excel производится щелчком левой клавиши мыши на ярлычке листа.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 335.

3.74. В ПРОГРАММЕ EXCEL ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ СТОЛБЦОВ ТАБЛИЦЫ, КАК ПРАВИЛО, ПРИМЕНЯЮТСЯ ...

- 1) римские цифры
- 2) английские буквы и их сочетание
- 3) специальные символы
- 4) русские символы и их сочетание

Решение: в программе Excel для обозначения столбцов таблицы, как правило, применяются английские буквы и их сочетание.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.75. В ПРОГРАММЕ EXCEL ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ СТРОК ТАБЛИЦЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ...

- 1) арабские цифры
- 2) английские символы и их сочетание
- 3) римские цифры
- 4) русские символы и их сочетание

Решение: в программе Excel для обозначения строк таблицы используются арабские цифры.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.76. МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ РАЗМЕР ТАБЛИЦЫ НА ОДНОМ ЛИСТЕ ДОКУМЕНТА EXCEL СОСТАВЛЯЕТ...

- 1) 10 столбцов и 256 строк
- 2) 256 столбцов и 65,5 тысяч строк
- 3) 65,5 тысяч столбцов и 256 тысяч строк
- 4) 65,5 тысяч столбцов и 65,5 тысяч строк

Решение: в программе Excel максимально возможный размер таблицы на одном листе составляет 256 столбцов и 65,5 тысяч строк.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.77. МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН ОБОЗНАЧЕНИЙ СТОЛБЦОВ В ПРОГРАММЕ EXCEL

- 1) от А до Z
- 2) от А до AA
- 3) от А до IV
- 4) от А до H

Решение: в программе Excel столбцы таблицы обозначаются английскими символами начиная с буквы «А», а максимальное число столбцов на одном листе составляет 256, поэтому последним возможным обозначением столбца является сочетание «IV».

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.78. ЯЧЕЙКА ТАБЛИЦЫ В ПРОГРАММЕ EXCEL – ЭТО ...

- 1) кнопка панели инструментов программы
- 2) место пересечения столбцов и строк в рабочей области экрана
- 3) пункт меню
- 4) лист в книге

Решение: в программе Excel ячейка таблицы – это место пересечения столбцов и строк в рабочей области экрана.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.79. АДРЕС ЯЧЕЙКИ ТАБЛИЦЫ В ПРОГРАММЕ EXCEL СОСТОИТ ИЗ ...

- 1) имени файла и даты его создания
- 2) имени владельца документа
- 3) буквы, обозначающей столбец, и цифры, обозначающей строку
- 4) формулы вычисления

Решение: адрес ячейки таблицы в программе Excel состоит из буквы, обозначающей столбец, и цифры, обозначающей строку.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.80. АКТИВНАЯ ЯЧЕЙКА ТАБЛИЦЫ В ПРОГРАММЕ EXCEL ОБОЗНАЧАЕТСЯ ...

- 1) табличным курсором – черным прямоугольником на ячейке
- 2) изменением размера ячейки
- 3) цветом текста в ячейке
- 4) диапазоном адресов

Решение: активная ячейка таблицы в программе Excel обозначается табличным курсором – черным прямоугольником на ячейке.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.81. СПОСОБАМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТАБЛИЧНОГО КУРСОРА В ПРОГРАММЕ EXCEL ЯВЛЯЮТСЯ:

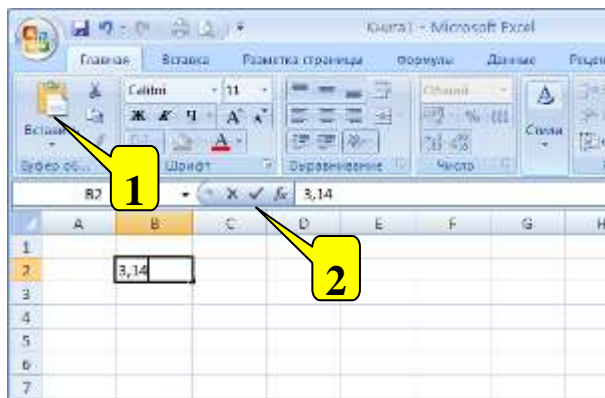
- 1) клавиши управления курсором (стрелки) клавиатуры
- 2) щелчок левой клавиши мыши на требуемой ячейке
- 3) применение клавиши Shift клавиатуры
- 4) протаскивание курсора мыши

Решение: способами перемещения табличного курсора в программе Excel являются клавиши управления курсором (стрелки) клавиатуры и щелчок левой клавиши мыши на ячейке.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.82. КОМАНДАМИ ЗАВЕРШЕНИЯ ВВОДА ДАННЫХ В ЯЧЕЙКУ B2 ТАБЛИЦЫ EXCEL (СМ. РИСУНОК) ЯВЛЯЮТСЯ:



- 1) клавиша Enter клавиатуры
- 2) комбинация клавиш клавиатуры «Alt + Shift»
- 3) кнопка 1
- 4) кнопка 2

Решение: командами завершения ввода данных в ячейку B2 таблицы Excel (см. рисунок) являются клавиша Enter клавиатуры и кнопка 2.

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.83. В ПРОГРАММЕ EXCEL ДРОБНАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА (ДЕСЯТИЧНЫЕ ЗНАКИ) ОТДЕЛЯЕТСЯ ОТ ЦЕЛОЙ ЧАСТИ ...

- 1) пробелом
- 2) двоеточием
- 3) запятой

4) точкой

Решение: в программе Excel дробная часть числа (десятичные знаки) отделяется от целой части запятой.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 58.

3.84. В ТАБЛИЦЕ EXCEL НЕКОТОРОЕ КОЛИЧЕСТВО ЯЧЕЕК, ОБОЗНАЧЕННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТЬЮ ВЫДЕЛЕНИЯ, НАЗЫВАЮТ ...

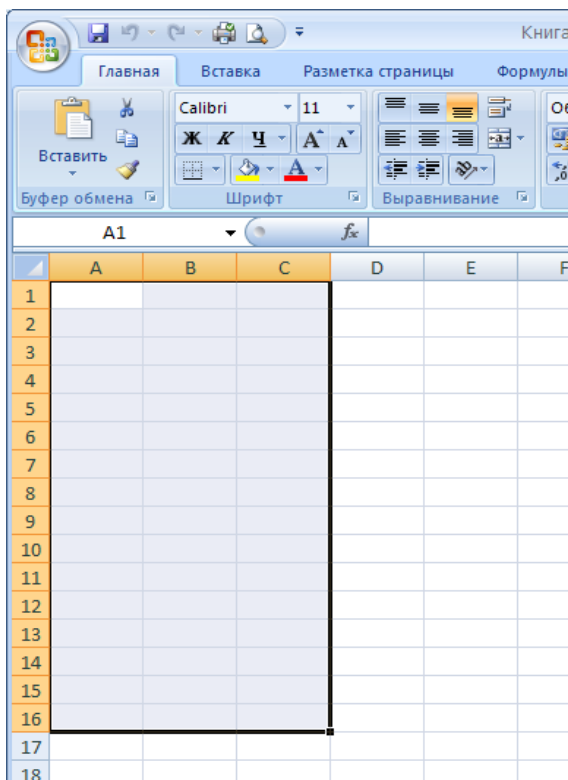
- 1) диапазоном ячеек
- 2) группой ячеек
- 3) множеством ячеек
- 4) рабочей ячейкой

Решение: в программе Excel некоторое количество ячеек, обозначенных прямоугольной областью выделения, называется диапазоном ячеек и обозначается начальным и конечным адресами, разделенными двоеточием.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.85. В ПРОГРАММЕ EXCEL ВЫДЕЛЕНИЕ ДИАПАЗОНА АДРЕСОВ ТАБЛИЦЫ A1:C16 (СМ. РИСУНОК) ВЫПОЛНЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ ДЕЙСТВИЯМИ:



- 1) указать курсором мыши на границу ячейки A1, нажать на левую клавишу мыши и, не отпуская ее, довести указатель мыши до ячейки C16
- 2) указать курсором мыши в центр ячейки A1, нажать на левую клавишу мыши и, не отпуская ее, довести указатель мыши до ячейки C16
- 3) щелкнуть левой клавишей мыши по ячейке A1, затем при нажатой клавише клавиатуры Ctrl щелкнуть левой клавишей мыши по ячейке C16

4) щелкнуть левой клавишей мыши по ячейке A1, затем при нажатой клавише клавиатуры Shift щелкнуть левой клавишей мыши по ячейке C16

Решение: в программе Excel выделение диапазона адресов таблицы A1:C16 (см. рисунок) выполняется следующими действиями: указать курсором мыши в центр ячейки A1, нажать на левую клавишу мыши и, не отпуская ее, довести указатель мыши до ячейки C16; или щелкнуть левой клавишей мыши по ячейке A1, затем при нажатой клавише клавиатуры Shift щелкнуть левой клавишей мыши по ячейке C16.

Правильный ответ: 2, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 58.

3.86. ВЫДЕЛЕН ДИАПАЗОН ЯЧЕЕК A1:D3 ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ EXCEL, ОН ВКЛЮЧАЕТ...

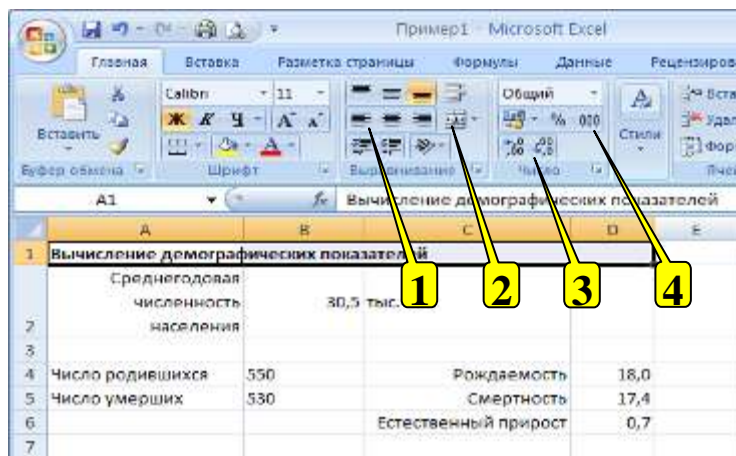
- 1) 2 ячейки
- 2) 6 ячеек
- 3) 9 ячеек
- 4) 12 ячеек

Решение: в программе Excel диапазон ячеек обозначается начальным и конечным адресом, разделенным знаком двоеточия, поэтому обозначенный диапазон A1:D3 включает 4 столбца и 3 строки, то есть 12 ячеек.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.87. ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ТЕКСТА В ЯЧЕЙКЕ A1 ПО ЦЕНТРУ ДИАПАЗОНА ЯЧЕЕК A1:D1 (СМ. РИСУНОК) НЕОБХОДИМО ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КНОПКОЙ ...



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Решение: для отображения текста в ячейке A1 по центру диапазона ячеек A1:D1 (см.рисунок) необходимо воспользоваться кнопкой 2 (объединить и поместить в центре).

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.88. ЕСЛИ ЯЧЕЙКА ТАБЛИЦЫ ПЕРЕТАСКИВАЕТСЯ МЫШЬЮ В ЯЧЕЙКУ, СОДЕРЖАЩУЮ ДАННЫЕ, ТО ПРОИСХОДИТ ...

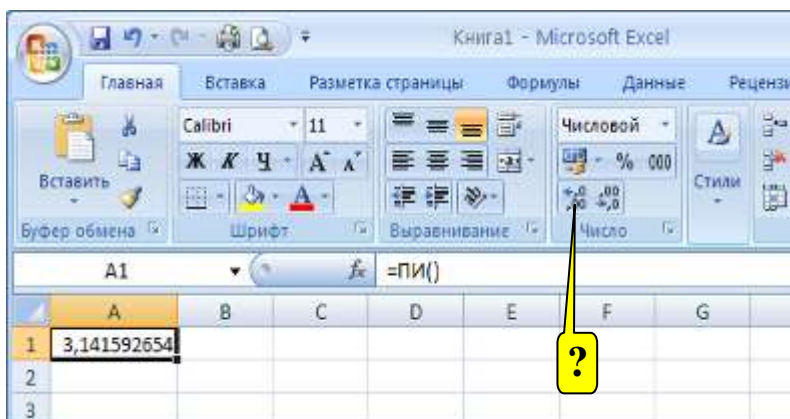
- 1) зависание программы
- 2) появление предупреждения о замене данных
- 3) замена старых данных на новые без предупреждения
- 4) вставляемая информация добавится к существующей

Решение: если ячейка таблицы перетаскивается мышью в ячейку, содержащую данные, то происходит появление предупреждения о замене данных.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.89. УКАЗАННАЯ КНОПКА ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ EXCEL (СМ. РИСУНОК) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ...



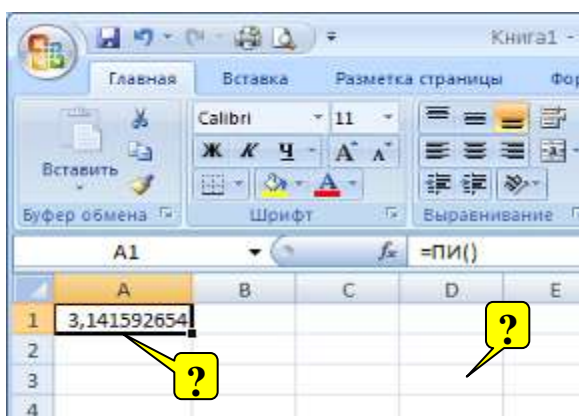
- 1) округления числа до одного знака после запятой
- 2) увеличения числа знаков, отображаемых после запятой
- 3) деления числа на 10
- 4) умножения числа на 10

Решение: указанная кнопка панели инструментов Excel (см.рисунок) используется для увеличения числа знаков, отображаемых после запятой.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.90. СПОСОБАМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ИЗ ЯЧЕЙКИ А1 В ЯЧЕЙКУ D3 (СМ. РИСУНОК) ЯВЛЯЮТСЯ:



- 1) протаскивание контура ячейки А1 левой клавишей мыши в ячейку D3
- 2) протаскивание контура ячейки А1 левой клавишей мыши при нажатой клавише клавиатуры Ctrl в ячейку D3
- 3) протаскивание левой клавишей мыши маркера в правом нижнем углу ячейки А1 до ячейки D3

4) выполнением команд «Вырезать» и «Вставить»

Решение: способами перемещения данных из ячейки А1 в ячейку D3 (см.рисунок) являются: протаскивание контура ячейки А1 левой клавишей мыши в ячейку D3; выполнением команд «Вырезать» и «Вставить».

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 339.

3.91. В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРИ ОЧИСТКЕ СОДЕРЖИМОГО ЯЧЕЕК КЛАВИШЕЙ DELETE ...

- 1) удаляется содержимое ячеек и их формат
- 2) удаляется содержимое ячеек, а формат ячейки сохраняется
- 3) из таблицы удаляется рабочая ячейка с помещением в нее данных из ячейки расположенной справа
- 4) из таблицы удаляется рабочая ячейка с помещением в нее данных из ячейки расположенной слева

Решение: в программе Excel при удалении данных из ячейки ее формат не изменяется.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 337.

Тема 3.4. Вычисления в электронных таблицах Excel (А. Н. Голубев)

3.92. СТРОКА ФОРМУЛ В MICROSOFT EXCEL ...

- 1) отображает наименование открытого листа
- 2) воспроизводит имя обрабатываемого файла
- 3) показывает адрес ячейки, обозначенной курсором и данные в ней
- 4) содержит служебную информацию о таблице

Решение: в программе Excel строка формул размещается в верхней части окна и показывает адрес активной ячейки, обозначенной курсором, а также данные в ней.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.93. СТРОКА ФОРМУЛ В ОКНЕ ПРОГРАММЫ EXCEL, КАК ПРАВИЛО, РАЗМЕЩАЕТСЯ ...

- 1) в верхней части, ниже стандартной панели инструментов
- 2) справа, рядом с полосой прокрутки
- 3) внизу, над строкой состояния
- 4) слева, рядом с границей окна
- 5) в произвольном положении как отдельное окно

Решение: строка формул, как правило, расположена в верхней части окна ниже панели инструментов. Она предназначена для ввода и редактирования в ячейках таблицы текстовых данных, чисел и формул. Данные, внесенные в активную ячейку, дополнительно отображаются в этой строке.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 338.

3.94. СТРОКА ФОРМУЛ ПРОГРАММЫ EXCEL СЛУЖИТ ДЛЯ ...

- 1) ввода команд, управления программой
- 2) ввода и редактирования текстовых данных, чисел и формул в ячейках таблицы
- 3) сохранения таблицы в файле электронного документа

Решение: строка формул, как правило, расположена в верхней части окна ниже панели инструментов. Она предназначена для ввода и редактирования в ячейках таблицы текстовых данных, чисел и формул. Данные, внесенные в активную ячейку, дополнительно отображаются в этой строке.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 55.

3.95. СТРОКА ФОРМУЛ ПРОГРАММЫ EXCEL ПОКАЗЫВАЕТ:

- 1) адрес ячейки, обозначенной табличным курсором
- 2) имя обрабатываемого файла
- 3) наименование открытого листа
- 4) данные и формулы, расположенные в активной ячейке

Решение: строка формул, как правило, расположена в верхней части окна ниже панели инструментов. Она предназначена для ввода и редактирования в ячейках таблицы текстовых данных, чисел и формул. Данные, внесенные в активную ячейку, дополнительно отображаются в этой строке.

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 55.

3.96. ВВОД ФОРМУЛЫ В ЯЧЕЙКУ ТАБЛИЦЫ EXCEL НАЧИНАЕТСЯ С ...

- 1) знака «=» (знака равенства)
- 2) указания адреса ячейки
- 3) выполнения команды «Формат»
- 4) сохранения документа

Решение: в программе Excel ввод формулы в ячейку таблицы начинается с «=» (знака равенства).

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 336.

3.97. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ В ПРОГРАММЕ EXCEL ВСЕГДА НАЧИНАЕТСЯ С СИМВОЛА ...

- 1) любого алфавитного знака
- 2) «'» (апостроф)
- 3) «~» (тильда)
- 4) «=» (равно)

Решение: одной из важнейших функций электронных таблиц является создание формул, позволяющих выполнять вычисления в таблице. Формула всегда должна начинаться со знака «=» (равно). Все элементы в формулах обозначаются латинскими буквами, без пробелов.

Правильный ответ: 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 55.

3.98. КОРРЕКТИРОВКА ФОРМУЛЫ, ВВЕДЕННОЙ В ЯЧЕЙКУ ПРОГРАММЫ EXCEL:

- 1) не возможна

- 2) выполняется в ячейке таблицы
- 3) происходит в отдельном диалоговом окне
- 4) выполняется в строке формул

Решение: корректировка формулы, введенной в ячейку таблицы Excel, выполняется в строке формул, которая расположена в верхней части окна ниже панели инструментов, или непосредственно в ячейке таблицы.

Правильный ответ: 2, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 55.

3.99. В ПРОГРАММЕ EXCEL АДРЕС ЯЧЕЙКИ \$A\$1 ЯВЛЯЕТСЯ...

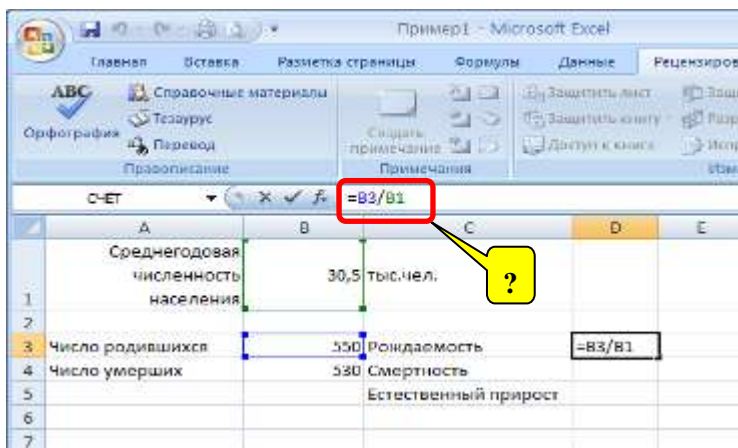
- 1) смешанным
- 2) абсолютным
- 3) пользовательским
- 4) относительным

Решение: в программе Excel добавление в адрес ячейки знака денежной единицы «\$», служит для указания абсолютных адресов, которые не изменяются при копировании.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 339.

3.100. ИЗМЕНЕНИЕ ТИПА АДРЕСА ЯЧЕЙКИ В1 В ФОРМУЛЕ (СМ. РИСУНОК) НА АБСОЛЮТНЫЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ...



- 1) ввода с клавиатуры #B#1
- 2) ввода с клавиатуры \$B\$1
- 3) ввода с клавиатуры &B&1
- 4) ввода с клавиатуры &B\$1

Решение: строка формул, которая расположена в верхней части окна ниже панели инструментов, предназначена для ввода и редактирования в ячейках таблицы текстовых данных, чисел и формул. Данные, внесенные в активную ячейку, дополнительно отображаются в этой строке. Изменение типа адреса

ячейки B1 в формуле (см.рисунок) на абсолютный выполняется в строке формул с помощью ввода с клавиатуры $\$B\1 .

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 55.

3.101. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЯЧЕЙКЕ ТАБЛИЦЫ EXCEL МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ ...

- 1) знак «=» (равно), а затем переменные (адреса ячеек), константы и функции
- 2) только адреса ячеек, из которых извлекается число для вычислений
- 3) текстовое описание расчета
- 4) только функции вычислений

Решение: формула вычислений в ячейке таблицы Excel может включать знак «=» (равно), а затем переменные (адреса ячеек), константы и функции.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 55.

3.102. ВВОД ФОРМУЛЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЯЧЕЙКУ ТАБЛИЦЫ EXCEL ВЫПОЛНЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ СПОСОБАМИ:

- 1) набрать на клавиатуре знак «=» (равно), а затем ввести расчетную часть формулы
- 2) ввести текст описания расчета и указать адреса ячеек, используемых в вычислениях
- 3) выполнить команду «Вставить функцию» и выбрать способ вычисления из «Мастера функций»

Решение: формула вычислений в ячейке таблицы Excel может быть вставлена набором с клавиатуры знака равно (=), а затем вводом адресов ячеек, констант и функций. Дополнительным способом использования формул является применение «Мастера функций», который позволяет выбрать требуемый алгоритм вычислений из списка функций.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 55.

3.103. В ПРОГРАММЕ EXCEL ВЫЧИСЛЕНИЕ СУММЫ ЗНАЧЕНИЙ В ДИАПАЗОНЕ ЯЧЕЕК ВЫПОЛНЯЕТСЯ ФУНКЦИЕЙ ...

- 1) СУММ()
- 2) МАКС()
- 3) ДИСП()
- 4) СЧЕТ()

Решение: в программе Excel сумма значений в диапазоне ячеек может быть вычислена функцией СУММ().

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 345.

3.104. В ПРОГРАММЕ EXCEL ВЫБОР ФУНКЦИИ ИЗ СПИСКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ...

- 1) создания новой книги
- 2) мастера функций
- 3) надстроек
- 4) справочной системы

Решение: в программе Excel для облегчения ввода имени функции вычислений может применяться «Мастер функций», который позволяет выполнить выбор требуемой функции из соответствующей категории.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 341.

3.105. В ПРЕДСТАВЛЕННОМ ФРАГМЕНТЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ EXCEL ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УКАЗАННОЙ ФОРМУЛЫ (СМ. РИСУНОК) ЗНАЧЕНИЕ В ЯЧЕЙКЕ В3 БУДЕТ РАВНО...

	А	В
1	3	2
2	4	3
3		=МАКС(А1:В2;А1+В2;А2+А1)

- 1) 5
- 2) 12
- 3) 7
- 4) 3

Решение: в программе Excel функция МАКС служит для вычисления максимального значения в диапазоне ячеек, указанных в скобках и перечисленных через точку с запятой, поэтому в ячейке В3 будет вычислено значение 7.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 345.

3.106. ЕСЛИ ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ В ПРОГРАММЕ EXCEL СОДЕРЖИТ ОШИБКУ, ТО СООБЩЕНИЕ О НЕЙ ОТОБРАЖАЕТСЯ В ...

- 1) строке формул
- 2) панели инструментов
- 3) ярлыке листа
- 4) ячейке таблицы

Решение: в случае ввода в ячейку таблицы формулы с ошибкой, программа Excel сообщит о ней в ячейке таблицы.

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 537.

3.107. В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ ОШИБКИ #ЗНАЧ!
ПРИ ВВОДЕ ФОРМУЛЫ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) использование недопустимого типа данных, расположенных в ячейке, адрес которой указан в формуле
- 2) числовое значение не помещается по ширине ячейки
- 3) в формуле указан несуществующий или неправильный адрес ячейки
- 4) формула содержит вычисления, включающие деление на ноль

Решение: если при вводе формулы в программе Excel в ячейке отображается ошибка #ЗНАЧ!, это указывает на использование недопустимого типа данных в формуле, например: используется адрес текстовой ячейки. Для исправления ошибки требуется изменение формулы или корректировка данных в ячейке, адрес которой используется в формуле.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 538.

3.108. В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ В ЯЧЕЙКЕ ЗНАКОВ
РЕШЕТКИ (####) ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) использование недопустимого типа данных, расположенных в ячейке, адрес которой указан в формуле
- 2) числовое значение не помещается по ширине ячейки
- 3) в формуле указан несуществующий или неправильный адрес ячейки
- 4) формула содержит вычисления включающие деление на ноль

Решение: если при вводе числа или формулы в программе Excel в ячейке отображаются знаки решетки (####), это указывает на недостаточную ширину ячейки для отображения числа. Для исправления ошибки требуется увеличить ширину столбца или уменьшить размер шрифта.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 538.

3.109. В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ ОШИБКИ #ИМЯ?
ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) использование недопустимого типа данных, расположенных в ячейке, адрес которой указан в формуле
- 2) числовое значение не помещается по ширине ячейки
- 3) в формуле указан несуществующий или неправильный адрес ячейки
- 4) формула содержит вычисления включающие деление на ноль

Решение: если при вводе формулы в программе Excel в ячейке отображается ошибка #ИМЯ?, это указывает на использование несуществующего или

неправильно указанного адреса ячейки. Для исправления ошибки необходимо проверить правильность обозначения адресов ячеек в формуле.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 538.

3.110. В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ ОШИБКИ #ДЕЛ/0! ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) использование недопустимого типа данных, расположенных в ячейке, адрес которой указан в формуле
- 2) числовое значение не помещается по ширине ячейки
- 3) в формуле указан несуществующий или неправильный адрес ячейки
- 4) формула содержит вычисления, включающие деление на ноль

Решение: если при вводе формулы в программе Excel в ячейке отображается ошибка #ДЕЛ/0, это указывает на попытку деления на ноль. Для исправления ошибки необходимо проверить правильность формулы и содержимое адресов ячеек, используемых в ней.

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 538.

Тема 3.5. Создание диаграмм в электронных таблицах Excel, защита и распечатка данных ***(А. Н. Голубев)***

3.111. ДЛЯ СОЗДАНИЯ РИСУНКА ДИАГРАММЫ В ПРОГРАММЕ EXCEL ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РЕЖИМ ...

- 1) Главная
- 2) Вставка
- 3) Рецензирование
- 4) Вид

Решение: в программе Excel для создания рисунка диаграммы используется режим «Вставка».

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 346.

3.112. ВЫБОР ДАННЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РИСУНКА ДИАГРАММЫ В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ ...

- 1) выделения диапазона ячеек таблицы

- 2) режима «Данные»
- 3) команды «Рецензирование»
- 4) сохранения файла

Решение: выбор данных для создания рисунка диаграммы в программе Excel производится с помощью выделения диапазона ячеек таблицы.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 347.

3.113. В EXCEL СУЩЕСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ДИАГРАММ:

- 1) Гистограмма
- 2) График
- 3) Круговая
- 4) Линейчатая
- 5) С областями
- 6) Точечная
- 7) Произвольная

Решение: в программе Excel на ленте «Вставка» содержатся кнопки создания основных типов диаграмм: «Гистограмма», «График», «Круговая», «Линейчатая», «С областями» и «Точечная».

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 550.

3.114. ТИП ДИАГРАММЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СТОЛБИКИ – ЭТО ...

- 1) Гистограмма
- 2) График
- 3) Линейчатая
- 4) Круговая

Решение: диаграмма, содержащая вертикальные столбики, называется «Гистограмма».

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 550.

3.115. ДИАГРАММА, ОТОБРАЖАЮЩАЯ ДАННЫЕ ОКРУЖНОСТЬЮ, РАЗДЕЛЕННОЙ НА СЕКТОРЫ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) Гистограмма
- 2) График
- 3) Линейчатая
- 4) Круговая

Решение: диаграмма, отображающая данные окружностью, разделенной на секторы, называется «Круговая».

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 550.

3.116. ДИАГРАММА, ОТОБРАЖАЮЩАЯ ДАННЫЕ ЛИНИЕЙ, НАЗЫВАЕТСЯ

...

- 1) Гистограмма
- 2) График
- 3) Линейчатая
- 4) Круговая

Решение: диаграмма, отображающая данные линией, называется «График».

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 550.

3.117. ДИАГРАММА, КОТОРАЯ ОТОБРАЖАЕТ МАРКЕРАМИ ДАННЫЕ, ОТЛОЖЕННЫЕ ПО ОСЯМ X И Y, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) Гистограмма
- 2) График
- 3) Точечная
- 4) Круговая

Решение: диаграмма, которая отображает маркерами данные, отложенные по осям X и Y, называется «Точечная».

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 550.

3.118. ИЗМЕНЕНИЕ РИСУНКА ДИАГРАММЫ В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ ...

- 1) выделения маркерами требуемого элемента диаграммы
- 2) режима «Данные»
- 3) команды «Рецензирование»
- 4) выделения диапазона ячеек таблицы

Решение: изменение рисунка диаграммы в программе EXCEL производится с помощью выделения маркерами требуемого элемента диаграммы щелчком левой клавиши мыши и последующего применения команд форматирования.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 347.

3.119. В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОСМОТРА ПЕРЕД РАСПЕЧАТКОЙ ЛИСТА EXCEL МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ:

- 1) изменение ориентации и параметров страницы
- 2) задание области печати и текста колонтитулов
- 3) изменение масштаба просмотра
- 4) команда распечатки
- 5) изменения размера шрифта текста в таблице

Решение: в режиме предварительного просмотра перед распечаткой листа Excel может выполняться: изменение ориентации и параметров страницы, изменение масштаба просмотра и команда распечатки.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 342.

3.120. КОМАНДА ПЕЧАТИ ЛИСТА EXCEL ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ НАСТРАИВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- 1) параметры страницы
- 2) область печати и колонтитулы
- 3) сохранение части таблицы
- 4) печать сетки таблицы и номеров столбцов и строк
- 5) изменения цвета текста таблицы

Решение: команда печати листа Excel включает следующие элементы настройки: параметры страницы, область печати и колонтитулы, печать сетки таблицы и номеров столбцов и строк.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 343.

3.121. В КОМАНДЕ РАСПЕЧАТКИ ЛИСТА EXCEL ОБЛАСТЬ ПЕЧАТИ УКАЗЫВАЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) вывода на принтер части листа, которая обозначена диапазоном ячеек
- 2) наглядно показать область печати
- 3) сохранения части таблицы
- 4) сохранения файла

Решение: в команде распечатки листа в программе Excel, область печати указывается для вывода на принтер части листа, которая обозначена диапазоном ячеек.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 343.

3.122. С ЦЕЛЬЮ РАСПЕЧАТКИ ЯЧЕЕК ЛИСТА EXCEL НА ТРЕБУЕМОЙ СТРАНИЦЕ СОЗДАЕТСЯ РАЗРЫВ ...

- 1) листа
- 2) страницы
- 3) колонтитула
- 4) файла

Решение: с целью распечатки ячеек листа Excel на требуемой странице создается разрыв страницы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 344.

3.123. ГРАНИЦЫ ОТДЕЛЬНЫХ ПЕЧАТНЫХ СТРАНИЦ НА ЛИСТЕ EXCEL ОТОБРАЖАЮТСЯ ...

- 1) выделением диапазона ячеек
- 2) в колонтитулах
- 3) пунктирной линией
- 4) цветом текста

Решение: границы отдельных печатных страниц на листе Excel отображаются пунктирной линией.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 344.

3.124. ПРИ ПОДГОТОВКЕ К РАСПЕЧАТКЕ НА ПРИНТЕРЕ ЧАСТЬ ДАННЫХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЛИСТЕ EXCEL В ВЫДЕЛЕННЫХ ЯЧЕЙКАХ, БУДЕТ НАПЕЧАТАНА, ЕСЛИ ВЫБРАН ПАРАМЕТР ...

- 1) страницы с __ по __
- 2) разобрать по копиям
- 3) всю книгу
- 4) выделенный диапазон

Решение: при подготовке к распечатке на принтере часть данных, расположенных на листе Excel в выделенных ячейках, будет напечатана, если выбран параметр «выделенный диапазон».

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 344.

3.125. УСТАНОВКА ЗАЩИТЫ РАБОЧЕЙ КНИГИ В EXCEL ВЫПОЛНЯЕТСЯ В РЕЖИМЕ ...

- 1) Главная
- 2) Вставка
- 3) Рецензирование
- 4) Вид

Решение: в программе Excel установка защиты рабочей книги выполняется в режиме «Рецензирование».

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 521.

3.126. УСТАНОВКА ПАРОЛЯ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ ФАЙЛА EXCEL ВЫПОЛНЯЕТСЯ В РЕЖИМЕ ...

- 1) Главная

- 2) Вставка
- 3) Рецензирование
- 4) Подготовить

Решение: установка пароля для открытия файла Excel выполняется в режиме «Подготовить».

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 521.

Тема 3.6. Создание и демонстрация компьютерных презентаций в PowerPoint (А. Н. Голубев)

3.127. ОСНОВНЫМ НАЗНАЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ MICROSOFT POWERPOINT ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) работа с файлами
- 2) создание текстовых документов
- 3) изготовление презентаций
- 4) поиск информации в сети Интернет

Решение: основным назначением программы Microsoft PowerPoint является изготовление презентаций, включающих последовательность слайдов для их демонстрации в аудитории.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 623.

3.128. ПРОГРАММА MICROSOFT POWERPOINT ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) прикладной
- 2) специальной
- 3) системной

Решение: основным назначением программы Microsoft PowerPoint является изготовление слайд-шоу, она относится к группе прикладных программ и входит в состав пакета Microsoft Office.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 623.

3.129. ФАЙЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ СОЗДАННОЙ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT, ОБОЗНАЧАЕТСЯ РАСШИРЕНИЕМ ...

- 1) *.docx
- 2) *.zip

3) *.pptx

4) *.xlsx

Решение: файл, используемый для хранения презентации созданной в программе Microsoft PowerPoint, обозначается расширением *.pptx.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 631.

3.130. СЛАЙД ПРЕЗЕНТАЦИИ, СОЗДАННОЙ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT, МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ:

1) текст

2) рисунки и фотографии

3) таблицы

4) звук

5) анимацию или видеофрагменты

6) гиперссылки

7) формулы для вычислений

Решение: слайд презентации, созданной в программе Microsoft PowerPoint, может содержать: текст, рисунки и фотографии, таблицы, звук, анимацию или видеофрагменты, гиперссылки.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 624.

3.131. АНИМАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В СЛАЙДЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ, СОЗДАННОЙ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT, ИМЕЮТ ПРИВЯЗКУ К:

1) моменту демонстрации анимированного слайда (вхождению)

2) отдельной части слайда, имеющей настройку анимации (выделению)

3) аппаратуре, на которой выполняется демонстрация презентации

4) моменту перехода на следующий слайд при демонстрации презентации (выхода)

Решение: при демонстрации презентации, созданной в программе Microsoft PowerPoint, анимационные эффекты в слайде имеют привязку к моменту перехода на анимированный слайд (вхождению), отдельной части слайда имеющей настройку анимации и активизируемой щелчком мыши (выделению), а также моменту перехода на следующий слайд (выхода).

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 643.

3.132. АНИМАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ К СЛЕДУЮЩЕМУ СЛАЙДУ ПРЕЗЕНТАЦИИ, СОЗДАННОЙ В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT, НАЗЫВАЮТСЯ ...

1) демонстрацией слайдов

2) эффектами перехода

3) схемой презентации

4) заметками

Решение: в программе Microsoft PowerPoint анимационные эффекты, которые можно включить в презентацию и связать с переключением к следующему слайду, называются «Эффектами перехода».

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 650.

3.133. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT КОМАНДА «ПРОИЗВОЛЬНЫЙ ПОКАЗ» ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) демонстрации слайдов в случайной последовательности
- 2) назначения эффектов перехода между слайдами
- 3) создания списка выборочной демонстрации слайдов
- 4) добавления заметок к слайдам

Решение: в программе Microsoft PowerPoint команда «Произвольный показ» применяется для создания списка выборочной демонстрации слайдов.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 650.

3.134. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT КОМАНДА «РЕЖИМ ДОКЛАДЧИКА» ПРИМЕНЯЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ ...

- 1) демонстрации слайдов в случайной последовательности
- 2) назначения эффектов перехода между слайдами
- 3) создания списка выборочной демонстрации слайдов
- 4) показа презентации на двух мониторах

Решение: в программе Microsoft PowerPoint команда «Режим докладчика» применяется с целью показа презентации на двух мониторах, один из которых содержит текст доклада.

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 650.

3.135. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT КОМАНДА «МАКЕТ» ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ...

- 1) выбора общего вида и расположения данных на слайде
- 2) назначения эффектов перехода между слайдами
- 3) создания списка выборочной демонстрации слайдов
- 4) показа презентации на двух мониторах

Решение: в программе Microsoft PowerPoint команда «Макет» предназначена для выбора общего вида и расположения данных на слайде.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 650.

3.136. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ «СЕТКА» В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT ВКЛЮЧАЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ ...

- 1) выбора общего вида и расположения данных на слайде
- 2) назначения эффектов перехода между слайдами
- 3) более точного размещения объектов на слайде
- 4) создания списка выборочной демонстрации слайдов

Решение: Переключатель «Сетка» в программе Microsoft PowerPoint включается с целью более точного размещения объектов на слайде.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 650.

3.137. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT ДОБАВЛЕНИЕ РИСУНКА В СЛАЙД МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ:

- 1) изготовления стандартных фигур
- 2) вставки рисунка из графического файла
- 3) выбора клипа из коллекции
- 4) добавления закладки
- 5) добавления примечания

Решение: в программе Microsoft PowerPoint добавление рисунка в слайд может выполняться с помощью: изготовления стандартных фигур; вставки рисунка из графического файла; создания фигур выбора клипа из коллекции.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 650.

3.138. В ПРОГРАММЕ MICROSOFT POWERPOINT К ЛЮБОМУ ОБЪЕКТУ СЛАЙДА ПРЕЗЕНТАЦИИ АНИМАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ДОБАВЛЯЮТСЯ В МОМЕНТ:

- 1) вхождения
- 2) сохранения
- 3) выделения
- 4) выхода
- 5) добавления

Решение: в программе Microsoft PowerPoint к любому объекту слайда презентации анимационные эффекты добавляются в моменты: вхождения, выделения и выхода.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 652.

ГЛАВА 4. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ

Требования к знаниям и умениям учащихся, которые проверяются тестовыми заданиями:

Знать: Понятие информационного общества. Информатизация сфер труда и быта. Локальные сети. Глобальные сети. Интернет. Основные принципы работы Интернет. Основные понятия Интернет. Ресурсы Интернет. Понятие гипертекста. Электронная почта. Телеконференции в Интернет. Программное обеспечение для Интернет. Браузеры. Поисковые системы. Значение Интернет для общества. Телекоммуникационные технологии и Интернет - ресурсы в медицине. Понятие телемедицины. Дистанционное обучение в медицине.

Уметь: Выполнять хранение данных на общих ресурсах локальных сетей. Пользоваться поисковыми машинами в сети Интернет. Получать данные, расположенные на медицинских информационных ресурсах. Проходить обучение в дистанционной форме.

Тема 4.1. Основы сетевых технологий (А. Н. Голубев)

4.1. К УСТРОЙСТВАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) жесткий диск
- 2) оперативная память
- 3) сетевой адаптер
- 4) модем
- 5) клавиатура

Решение: к устройствам, применяемым с целью расширения функциональных возможностей компьютерной системы для организации обмена данными между компьютерами, относятся: сетевой адаптер Ethernet (служит для подключения к локальной сети) и модем (для доступа в глобальные сети).

Правильный ответ: 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов,

А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

4.2. ОСНОВНЫМИ ТИПАМИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ ...

- 1) локальные
- 2) глобальные
- 3) общие
- 4) государственные
- 5) частные

Решение: в зависимости от числа рабочих мест и распространенности взаимодействующих между собой компьютеров принято выделять два основных типа компьютерных сетей: локальные и глобальные.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

4.3. СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) Internet Explorer
- 2) Ethernet
- 3) архитектура Фон-Неймана
- 4) Telnet

Решение: сетевой архитектурой является адаптер Ethernet, который служит для подключения к локальной сети.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

4.4. ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) одноранговая (распределенная) сеть
- 2) глобальная сеть
- 3) сеть с выделенным сервером
- 4) социальная сеть

Решение: основные виды локальных сетей:

- Одноранговая (распределенная). Перемещение информации только в случае необходимости, по запросам.
- Сеть с выделенным сервером. Эта сеть организована таким образом, что в ней происходит постоянное дополнение и изменение информации на одном компьютере (сервере сети), независимо от места ее появления. Сервером называют компьютер, выделенный для информационного обслуживания нескольких рабочих мест пользователей сети.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

4.5. ЛОКАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ – ЭТО ...

- 1) совокупность компьютеров и других средств вычислительной техники, установленных в пределах здания, объединенных между собой специальной кабельной системой и предназначенных для формирования единой информационной инфраструктуры
- 2) совокупность компьютеров удаленных на значительные расстояния, способных обмениваться информацией между собой

Решение: локальная сеть – это совокупность компьютеров и других средств вычислительной техники, установленных в пределах одного здания, объединенных между собой специальной кабельной системой и предназначенных для формирования единой информационной инфраструктуры.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

4.6. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ТОЛЬКО ПО ЗАПРОСАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ...

- 1) одноранговой (распределенной) сети
- 2) сети с выделенным сервером

Решение: в одноранговой (распределенной) сети перемещение информации выполняется только в случае необходимости, по запросам пользователей.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

4.7. ПОСТОЯННОЕ ДОПОЛНЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ НА ОДНОМ КОМПЬЮТЕРЕ, НЕЗАВИСИМО ОТ МЕСТА ЕЕ ПОЯВЛЕНИЯ, ПРОИСХОДИТ В ...

- 1) одноранговой (распределенной) сети
- 2) сети с выделенным сервером

Решение: компьютерная сеть с выделенным сервером организована таким образом, что в ней происходит постоянное дополнение и изменение информации на одном компьютере (сервере сети), независимо от места ее появления. Сервером называют компьютер, выделенный для

информационного обслуживания нескольких рабочих мест пользователей сети. Рабочая станция – персональный компьютер, подключенный к серверу, который использует пользователь в своей работе.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

4.8. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ...

- 1) распоряжении информацией, расположенной на сервере
- 2) управлении правами доступа пользователей к информации, расположенной на компьютерах других пользователей и на сервере

Решение: администрирование компьютерной сети позволяет осуществлять управление информационными потоками с установкой прав доступа того или иного пользователя только к определенным информационным ресурсам.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

4.9. СЕРВЕРОМ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) компьютер, выделенный для информационного обслуживания пользователей сети
- 2) составная часть компьютера, предназначенная для хранения больших массивов информации

Решение: сервером называют компьютер, выделенный для информационного обслуживания нескольких рабочих мест пользователей сети.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

4.10. РАБОЧЕЙ СТАНЦИЕЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) компьютер, подключенный к серверу и использующий информационные ресурсы компьютерной сети
- 2) изолированный компьютер, обрабатывающий информацию, формирующуюся на рабочем месте персонала

Решение: рабочая станция – это персональный компьютер, подключенный к серверу, который применяет пользователь на своем рабочем месте.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 26.

Тема 4.2. Глобальная сеть Интернет (А. Н. Голубев)

4.11. ГЛОБАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ – ЭТО ...

- 1) совокупность компьютеров и других средств вычислительной техники, установленных в пределах здания, объединенных между собой специальной кабельной системой и предназначенных для формирования единой информационной инфраструктуры
- 2) совокупность компьютеров удаленных на значительные расстояния, способных обмениваться информацией между собой

Решение: глобальная сеть – это множество компьютеров, удаленных на значительные расстояния и способных обмениваться информацией между собой.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 27.

4.12. ИНФОРМАЦИОННЫМИ УСЛУГАМИ, КОТОРЫЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ КОМПЬЮТЕРА К СЕТИ ИНТЕРНЕТ, ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) упорядоченная передача данных (англ. FTP – file transfer protocol)
- 2) электронная почта (англ. E-mail)
- 3) всемирная паутина (англ. WWW - Word Wide Web)
- 4) текстовые конференции (англ. Chat)
- 5) рассылка новостей (англ. UseNet)
- 6) удаленный доступ (англ. TelNet)
- 7) интернет – телефония
- 8) видеоконференции
- 9) общий доступ к принтерам

Решение: информационными услугами, которые предоставляются пользователю при подключении компьютера к сети интернет, являются: упорядоченная передача данных (англ. FTP – file transfer protocol), электронная почта (англ. E-mail), всемирная паутина (англ. WWW - Word Wide Web), текстовые конференции (англ. Chat), рассылка новостей (англ. UseNet), удаленный доступ (англ. Tel-net), интернет – телефония, видеоконференции.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 27.

4.13. СЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ISO/OSI – ЭТО ...

- 1) название протокола передачи данных в компьютерных сетях
- 2) вид программного обеспечения для обслуживания в компьютерной сети
- 3) международный стандарт построения компьютерных сетей
- 4) один из способов подключения к сети Интернет

Решение: сетевая модель взаимодействия открытых систем ISO/OSI – это международный стандарт построения компьютерных сетей.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 215.

4.14. ЛЮБОЙ УЗЕЛ СЕТИ ИНТЕРНЕТ ИМЕЕТ СВОЙ УНИКАЛЬНЫЙ IP-АДРЕС, КОТОРЫЙ СОСТОИТ ИЗ ... ЧИСЕЛ В ДИАПАЗОНЕ ОТ 0 ДО 255.

- 1) двух
- 2) пяти
- 3) трех
- 4) четырех

Решение: любой узел сети Интернет имеет свой уникальный IP-адрес, который состоит из четырех чисел в диапазоне от 0 до 255.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 223.

4.15. ГИПЕРССЫЛКОЙ В WEB-ДОКУМЕНТЕ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) объект, содержащий адрес Web-страницы или файла
- 2) справочная информация
- 3) Интернет-адрес, записываемый в адресной строке Web-документа
- 4) географический адрес

Решение: гиперссылкой в Web-документе является объект, содержащий адрес Web-страницы или файла.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 226.

4.16. HTTP – ЭТО ...

- 1) система адресов доменов, содержащих Web-документы
- 2) название протокола сети, обслуживающего прием и передачу гипертекста
- 3) IP-адреса компьютеров, содержащих Web-страницы
- 4) система адресов гипертекстовых документов

Решение: HTTP – это название протокола сети, обслуживающего прием и передачу гипертекста.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 226.

4.17. ЗАДАЧА УСТАНОВЛЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ СИМВОЛЬНЫМ ИМЕНЕМ УЗЛА СЕТИ ИНТЕРНЕТ И ЕГО IP АДРЕСОМ РЕШАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СЛУЖБЫ ... ИМЕН.

- 1) атрибутивных
- 2) сетевых
- 3) доменных
- 4) служебных

Решение: задача установления соответствия между символьным именем узла сети Интернет и его IP адресом решается с помощью службы доменных имен.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. – стр.227.

4.18. КАНАЛ СВЯЗИ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ – ЭТО...

- 1) физическая среда, используемая для соединения компьютеров
- 2) компьютерная программа
- 3) сетевой адаптер
- 4) шлюз

Решение: канал связи компьютерной сети (линия, среда передачи данных) – это физическая среда, используемая для соединения компьютеров в информационной сети.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 92.

4.19. ПРОГРАММЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПРОСМОТРА
WEB-СТРАНИЦ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ, НАЗЫВАЮТСЯ ...

- 1) почтовыми клиентами
- 2) операционными системами
- 3) браузерами
- 4) табличными редакторами

Решение: программы, предназначенные для просмотра Web-страниц в сети Интернет, называются «браузерами».

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 245.

4.20. ПРОГРАММА, КОТОРАЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОСМОТРА
СТРАНИЦ ИНТЕРНЕТ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) WordPad
- 2) Windows Commander
- 3) Internet Explorer
- 4) Microsoft Excel

Решение: программа, предназначенная для просмотра страниц Интернет, называется «Internet Explorer».

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 245.

4.21. ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТОЙ ПРЕДНАЗНАЧЕНА
ПРОГРАММА ...

- 1) Norton Commander
- 2) Microsoft Outlook
- 3) Microsoft Excel
- 4) WordPad

Решение: из перечисленных названий программ для работы с электронной почтой предназначена «Microsoft Outlook».

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 670

4.22. ПРАВИЛЬНО СОСТАВЛЕННЫЙ АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ
АБОНЕНТА ...

- 1) Ivanov*.ru
- 2) @Ivanov.*
- 3) Ivanov@hotmail.ru
- 4) www.hotmail.ru

Решение: правильно составленный адрес электронной почты абонента: Ivanov@hotmail.ru.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 667.

4.23. ПРАВИЛЬНАЯ СТРУКТУРА АДРЕСА СТРАНИЦЫ ИНТЕРНЕТ ...

- 1) Ivanov*.ru
- 2) @Ivanov.*
- 3) Ivanov@hotmail.ru
- 4) www.hotmail.ru

Решение: правильная структура адреса страницы интернет www.hotmail.ru.

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 334.

4.24. НАЗНАЧЕНИЕМ СЕРВИСА ИНТЕРНЕТ НАЗЫВАЕМОГО «СНАТ» ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) поиск документов в сети
- 2) доставка писем пользователю
- 3) передача текстовых сообщений в реальном времени
- 4) транспортировка файлов

Решение: назначением сервиса Интернет называемого «Chat» является передача текстовых сообщений в реальном времени.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 27.

4.25. САЙТОМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) электронное письмо
- 2) набор взаимосвязанных Web-страниц, принадлежащих организации или частному лицу
- 3) файл, имеющий специальную структуру
- 4) аппаратура, предназначенная для передачи данных в компьютерной сети

Решение: сайтом сети Интернет называется набор взаимосвязанных Web-страниц, принадлежащих организации или частному лицу.

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 661.

4.26. ПРОТОКОЛ СЕТИ ИНТЕРНЕТ – ЭТО ...

- 1) список электронных писем пользователя
- 2) набор взаимосвязанных Web-страниц, принадлежащих организации или частному лицу
- 3) правила передачи данных между компьютерами

- 4) аппаратура, предназначенная для передачи данных в компьютерной сети

Решение: протокол сети Интернет – это правила передачи данных между компьютерами.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 157.

4.27. В ПРОГРАММЕ INTERNET EXPLORER АДРЕС ССЫЛКИ, НА КОТОРУЮ УКАЗЫВАЕТ КУРСОР МЫШИ В СТРАНИЦЕ ИНТЕРНЕТ, МОЖНО УВИДЕТЬ В ...

- 1) строке адреса
- 2) панели инструментов
- 3) строке состояния
- 4) заголовке окна

Решение: в программе Internet Explorer адрес ссылки, на которую указывает курсор мыши в странице Интернет, можно увидеть в строке состояния, которая расположена в нижней части окна.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 157.

4.28. СОХРАНЕНИЕ НА ЛОКАЛЬНЫЙ ДИСК СТРАНИЦЫ ИНТЕРНЕТ, КОТОРАЯ ОТКРЫТА В ПРОГРАММЕ INTERNET EXPLORER, ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДОЙ ...

- 1) «Файл» -> «Свойства»
- 2) «Правка» -> «Вставить»
- 3) «Файл» -> «Сохранить как...»

Решение: в программе Internet Explorer сохранение на локальный диск страницы Интернет, которая открыта для просмотра, выполняется командой «Файл» -> «Сохранить как...».

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 685.

4.29. В ПРОГРАММЕ INTERNET EXPLORER НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ ВЫПОЛНЯЕТСЯ КОМАНДОЙ ...

- 1) «Обновить»
- 2) «Сервис»
- 3) «Вид»

Решение: настройка программы Internet Explorer для подключения к сети Интернет выполняется в диалоговом окне, которое вызывается командой «Сервис».

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 680.

4.30. В ПРОГРАММЕ INTERNET EXPLORER ВОЗВРАТ К ПРЕДЫДУЩЕЙ ПРОСМАТРИВАЕМОЙ СТРАНИЦЕ ВЫПОЛНЯЕТ ...

- 1) кнопка панели инструментов «Назад»
- 2) кнопка панели инструментов «Домой»
- 3) команда «Вид» -> «Обновить»

Решение: в программе Internet Explorer возврат к предыдущей просматриваемой странице выполняется кнопкой «Назад».

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 682.

4.31. В ПРОГРАММЕ INTERNET EXPLORER ДЛЯ ОТКРЫТИЯ САЙТА С ПОМОЩЬЮ ЕГО URL ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ...

- 1) кнопка панели инструментов «Назад»
- 2) кнопка панели инструментов «Домой»
- 3) команда «Вид» -> «Обновить»
- 4) панель «Адрес»

Решение: в программе Internet Explorer для открытия сайта с помощью его URL используется панель «Адрес», где может быть указан универсальный идентификатор требуемого сайта (URL).

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 681.

4.32. КНОПКА «ДОМОЙ» ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОГРАММЫ INTERNET EXPLORER ВЫПОЛНЯЕТ ...

- 1) переход к «Домашней странице»
- 2) закрытие окна программы
- 3) возврат к предыдущей странице
- 4) повторное открытие текущей страницы

Решение: кнопка «Домой» панели инструментов программы Internet Explorer выполняет переход к «Домашней странице».

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 680.

4.33. В ПРОГРАММЕ INTERNET EXPLORER ПОВТОРНЫЙ ПРОСМОТР ОТКРЫТОЙ РАНЕЕ СТРАНИЦЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ ...

- 1) «Найти на этой странице»
- 2) «Журнал»
- 3) «Вперед»
- 4) «Назад»

Решение: в программе Internet Explorer повторный просмотр открытой ранее страницы выполняется с помощью команды «Журнал».

Правильный ответ: 2.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 683.

4.34. В ПРОГРАММЕ INTERNET EXPLORER КНОПКА «ОБНОВИТЬ» ВЫПОЛНЯЕТ ...

- 1) переход к «Домашней странице»
- 2) повторный просмотр открытой страницы с изменениями
- 3) закрытие программы

Решение: в программе Internet Explorer кнопка «Обновить» выполняет повторный просмотр открытой страницы с изменениями.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 248.

4.35. В ПРОГРАММЕ INTERNET EXPLORER ПАПКА «ИЗБРАННОЕ» ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) перехода к «Домашней странице»
- 2) повторного открытия текущей страницы
- 3) закрытие программы
- 4) создания списка сайтов, которые часто требуется открывать пользователю

Решение: в программе Internet Explorer папка «Избранное» применяется для создания списка сайтов, которые часто требуется открывать пользователю.

Правильный ответ: 4.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 683.

4.36. В ПРОГРАММЕ INTERNET EXPLORER ПОИСК ДАННЫХ НА ОТКРЫТОЙ СТРАНИЦЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМАНДЫ ...

- 1) «Найти на этой странице»
- 2) «Журнал»
- 3) «Вперед»
- 4) «Назад»

Решение: в программе Internet Explorer поиск данных на открытой странице выполняется с помощью команды «Найти на этой странице».

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 684.

ГЛАВА 5. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

**Требования к знаниям и умениям учащихся,
которые проверяются тестовыми заданиями:**

Знать: Основы теории вероятностей. Испытание. Случайное событие. Единственно возможные и равновозможные события. Вероятность случайного события. Классическое и статистическое определение вероятности. Теорема сложения вероятностей для независимых и зависимых случайных величин. Теорема умножения вероятностей. Условная вероятность. Формула Байеса. Статистическая вероятность.

Уметь: оперировать логическими высказываниями, определять вероятность случайного события.

Тема 5.1. Основные понятия теории вероятностей (О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)

5.1. ИСПЫТАНИЕ (ОПЫТ, ЭКСПЕРИМЕНТ) В ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ - ЭТО ...

- 1) событие, которое при совокупности одних и тех же условий может произойти, а может не произойти
- 2) любое явление действительности, которое может быть повторено неограниченное число раз при одинаковых условиях
- 3) закономерности, которые невозможно экспериментально установить
- 4) явление, причины которого неизвестны

Решение: испытание (опыт, эксперимент) в теории вероятностей - это любое явление действительности, которое может быть повторено неограниченное число раз.

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 104.

5.2. СОБЫТИЕМ В ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) результат каждого испытания (опыта)

- 2) факт действительности, который обязательно происходит при различных условиях
- 3) закономерность, которую невозможно экспериментально установить
- 4) факт действительности, причины которого неизвестны

Решение: событием в теории вероятностей называется результат каждого испытания (опыта).

Правильный ответ: 1.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 104.

5.3. СЛУЧАЙНОЕ СОБЫТИЕ В ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ - ЭТО ТАКОЕ СОБЫТИЕ ...

- 1) причины которого неизвестны
- 2) которое обязательно происходит при различных условиях
- 3) закономерности которого невозможно установить
- 4) которое при совокупности одних и тех же условий может произойти, а может не произойти

Решение: случайное событие - это такое событие, которое при совокупности одних и тех же условий может произойти, а может не произойти.

Правильный ответ: 4.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 104.

5.4. СОБЫТИЯ В ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ОБОЗНАЧАЮТСЯ ...

- 1) числами от 0 до 1
- 2) большими латинскими буквами
- 3) малыми латинскими буквами
- 4) греческими буквами

Решение: случайные события обозначаются большими буквами латинского алфавита $A, B, C \dots$

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 104.

5.5. СОБЫТИЕ НАЗЫВАЕТСЯ ДОСТОВЕРНЫМ, ЕСЛИ ...

- 1) вероятность его совершения близка к нулю
- 2) при заданном комплексе факторов оно может произойти или не произойти
- 3) в результате испытания оно обязательно происходит
- 4) вероятность события не зависит от условий испытаний

Решение: событие называется достоверным, если в результате испытания оно обязательно происходит.

Правильный ответ: 3.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 104-105.

5.6. СОБЫТИЕ, КОТОРОЕ ПРИ ДАННОМ ИСПЫТАНИИ НЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) несовместным
- 2) независимым
- 3) невозможным
- 4) противоположным

Решение: событие, которое при данном испытании не может произойти называется невозможным.

Правильный ответ: 3.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 105.

5.7. СОБЫТИЯ НАЗЫВАЮТСЯ СОВМЕСТНЫМИ, ЕСЛИ

- 1) в данном опыте они могут появиться все вместе
- 2) в одном и том же опыте осуществление одного из них не исключает появление других событий
- 3) хотя бы одно из них не может появиться одновременно с другим
- 4) в одном и том же опыте появление одного из них исключает появление других событий

Решение: события называются совместными, если в одном и том же опыте появление одного из них исключает появление других событий.

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 105.

5.8. СОБЫТИЯ НАЗЫВАЮТСЯ НЕСОВМЕСТНЫМИ, ЕСЛИ

- 1) в данном опыте они могут появиться все вместе
- 2) сумма их вероятностей равна единице
- 3) хотя бы одно из них не может появиться одновременно с другим
- 4) в одном и том же опыте осуществление одного из них исключает появление других событий

Решение: события называются несовместными, если в одном и том же опыте осуществление одного из них исключает появление других событий.

Правильный ответ: 4.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 105.

5.9. СЛУЧАЙНОЕ СОБЫТИЕ B НАЗЫВАЕТСЯ БЛАГОПРИЯТСТВУЮЩИМ ДЛЯ СОБЫТИЯ A , ЕСЛИ ...

- 1) они равновероятны и в сумме составляют достоверное событие
- 2) при наступлении события B обязательно наступает событие A
- 3) сумма их вероятностей равна единице
- 4) событие A не может появиться одновременно с событием B

Решение: случайное событие B называется благоприятствующим для события A , если при наступлении события B обязательно наступает событие A .

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 105.

5.10. ЭЛЕМЕНТАРНЫМИ СЛУЧАЙНЫМИ СОБЫТИЯМИ (ИСХОДАМИ) НАЗЫВАЮТСЯ ...

- 1) все возможные результаты испытания, взаимно исключающие друг друга
- 2) такие события, что при наступлении события B обязательно наступает событие A
- 3) события, которые в одном и том же опыте могут произойти или не произойти
- 4) такие события, что событие A может появиться одновременно с событием B

Решение: элементарными случайными событиями (исходами) называются все возможные результаты испытания, взаимно исключающие друг друга.

Правильный ответ: 1.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 105.

5.11. НЕСКОЛЬКО СОБЫТИЙ ОБРАЗУЮТ ПОЛНУЮ ГРУППУ, ЕСЛИ ...

- 1) при наступлении события B обязательно наступает событие A
- 2) в результате испытания обязательно происходит только одно из этой группы событий
- 3) эти события попарно противоположны и в сумме составляют достоверное событие
- 4) они попарно несовместны и в сумме составляют невозможное событие

Решение: несколько событий образуют полную группу, если в результате испытания обязательно происходит только одно из этой группы событий.

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 106.

5.12. НЕСКОЛЬКО СОБЫТИЙ В ДАННОМ ОПЫТЕ НАЗЫВАЮТСЯ РАВНОВОЗМОЖНЫМИ, ЕСЛИ ...

- 1) при заданном комплексе факторов они обязательно произойдут
- 2) в одном и том же опыте появление одного из них исключает появление других событий
- 3) есть основание считать, что ни одно из этих событий не является более возможным, чем другое
- 4) в одном и том же опыте появление одного из них исключает появление других событий

Решение: несколько событий в данном опыте называются равновозможными если есть основание считать, что ни одно из этих событий не является более возможным, чем другое.

Правильный ответ: 3.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 106.

5.13. КЛАССИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ СОБЫТИЯ A СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО ЕГО ВЕРОЯТНОСТЬ ЕСТЬ ...

- 1) отношение общего числа исходов к числу исходов, благоприятствующих событию A
- 2) отношение числа благоприятствующих этому событию исходов, которые могут быть совместны и равновозможны, к общему числу всех возможных исходов
- 3) отношение числа благоприятствующих этому событию исходов к общему числу всех равновозможных элементарных исходов, образующих полную группу событий

Решение: классическое определение вероятности события A состоит в том, что его вероятность есть отношение числа благоприятствующих этому событию исходов к общему числу всех равновозможных элементарных исходов, образующих полную группу событий.

Правильный ответ: 3.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 106-107.

5.14. ЕСЛИ СЛУЧАЙНЫЕ СОБЫТИЯ ОБРАЗУЮТ ПОЛНУЮ ГРУППУ, ТО СУММА ИХ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

- 1) лежит между 0 и 1
- 2) близка к 1
- 3) равна 1
- 4) равна 0

Решение: если случайные события образуют полную группу, то сумма их вероятностей равна 1.

Правильный ответ: 3.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 106-114.

5.15. СОБЫТИЕ A НАЗЫВАЕТСЯ НЕЗАВИСИМЫМ ОТ СОБЫТИЯ B , ЕСЛИ ...

- 1) вероятность события B не зависит от того, произошло событие A или нет
- 2) вероятность события A не зависит от того, произошло событие B или нет
- 3) вероятность события B не зависит от того, произошло событие $A \cdot B$ или нет

Решение: событие A называется независимым от события B , если вероятность события A не зависит от того, произошло событие B или нет.

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 111.

5.16. ВЕРОЯТНОСТЬ НАСТУПЛЕНИЯ НЕВОЗМОЖНОГО СОБЫТИЯ РАВНА ...

- 1) 1
- 2) 0
- 3) $1/2$
- 4) 0,5

Решение: вероятность наступления невозможного события равна 0.

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 107.

5.17. ВЕРОЯТНОСТЬ НАСТУПЛЕНИЯ ДОСТОВЕРНОГО СОБЫТИЯ РАВНА ...

- 1) 1
- 2) 0
- 3) $1/2$
- 4) 0,5

Решение: вероятность наступления достоверного события равна 1.

Правильный ответ: 1.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 107.

5.18. ВЕРОЯТНОСТЬ НАСТУПЛЕНИЯ СОБЫТИЯ А ИЛИ НЕСОВМЕШТНОГО С НИМ СОБЫТИЯ В РАВНА ...

- 1) сумме вероятностей первого второго событий
- 2) произведению вероятностей этих событий
- 3) произведению вероятности одного из них на условную вероятность другого, вычисленную при условии, что первое имело место
- 4) произведению вероятности одного из них на условную вероятность этого события, вычисленную при условии, что второе имело место

Решение: вероятность наступления события А или несовместного с ним события В сумме вероятностей этих событий (теорема сложения вероятностей).

Правильный ответ: 1.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 110.

5.19. ВЕРОЯТНОСТЬ НАСТУПЛЕНИЯ ДВУХ НЕЗАВИСИМЫХ СОБЫТИЙ А И В РАВНА ...

- 1) сумме вероятностей первого второго событий
- 2) произведению вероятностей этих событий
- 3) произведению вероятности одного из них на условную вероятность другого, вычисленную при условии, что первое имело место
- 4) произведению вероятности одного из них на условную вероятность этого события, вычисленную при условии, что второе имело место

Решение: вероятность наступления двух независимых событий равна произведению вероятностей одного из них на вероятность другого (теорема умножения вероятностей для независимых событий).

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 111.

5.20. ИЗ КОЛОДЫ 52 КАРТ НАУДАЧУ ВЫТЯГИВАЕТСЯ ОДНА, ВЕРОЯТНОСТЬ, ЧТО ЭТО БУДЕТ КОРОЛЬ ПИК, СОСТАВЛЯЕТ ...

- 1) $1/52$
- 2) $1/4$
- 3) $1/13$
- 4) $1/52!$

Решение: в соответствии с классическим определением вероятности события $P = \frac{m}{n}$, вероятность, того что это будет король пик равна $1/52$.

Правильный ответ: 1.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 104-114

5.21. БРОСАЮТ ИГРАЛЬНЫЙ КУБИК, ВЕРОЯТНОСТЬ ВЫПАДЕНИЯ ГРАНИ С 1 ИЛИ 3 РАВНА ...

- 1) $1/3$
- 2) $1/2$
- 3) $1/4$
- 4) $1/6$

Решение: в соответствии с классическим определением вероятности события $P = \frac{m}{n}$, вероятность выпадения грани с 1 или 3 равна $2/6 = 1/3$.

Правильный ответ: 1.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 104-114

5.22. БРОСАЮТ ИГРАЛЬНЫЙ КУБИК, ВЕРОЯТНОСТЬ ВЫПАДЕНИЯ ГРАНИ С ЧЁТНЫМ ЧИСЛОМ ОЧКОВ РАВНА ...

- 1) $5/6$
- 2) $1/2$
- 3) $1/6$
- 4) $2/6$

Решение: Вероятность выпадения грани с чётным числом очков равна $3/6 = 1/2$.

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 104-114

Тема 5.2. Элементы комбинаторики (А. Н. Голубев)

5.23. ОСНОВНЫМИ ФОРМУЛАМИ КОМБИНАТОРИКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) правило произведения
- 2) сочетания
- 3) перестановки
- 4) размещения
- 5) правило умножения вероятностей
- 6) правило суммы

Решение: Основными формулами комбинаторики являются: правило произведения, сочетания, перестановки, размещения, правило суммы.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 6.

Литература: Данилин Г. А. и др. Элементы теории вероятностей с EXCEL: Практикум для студентов всех специальностей МГУЛа., / Г. А. Данилин, В. М. Курзина, П. А. Курзин, О. М. Полещук. - М.: МГУЛ, 2004, стр. 5 – 7.

5.24. ПРАВИЛО ПРОИЗВЕДЕНИЯ В КОМБИНАТОРИКЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) вычисления числа способов выполнения одного за другим k действий
- 2) определения числа упорядоченных множеств, в которых каждому элементу этого множества поставлено в соответствие натуральное число (номер элемента) от 1 до n так, что различным элементам соответствуют различные числа
- 3) определения k -элементного подмножества данного множества из n элементов без учета порядка элементов и без возвращения взятого элемента в исходное множество
- 4) вычисления числа различных упорядоченных k -элементных подмножеств множества из n элементов, которые отличаются друг от друга либо элементами, либо их порядком следования

Решение: правило произведения в комбинаторике применяется для вычисления числа способов выполнения одного за другим k действий.

Правильный ответ: 1.

Литература: Данилин Г. А. и др. Элементы теории вероятностей с EXCEL: Практикум для студентов всех специальностей МГУЛа., / Г. А. Данилин, В. М. Курзина, П. А. Курзин, О. М. Полещук. - М.: МГУЛ, 2004, стр. 5.

5.25.СОЧЕТАНИЕМ В КОМБИНАТОРИКЕ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) правило вычисления числа способов выполнения одного за другим k действий
- 2) упорядоченное множество, в котором каждому элементу этого множества поставлено в соответствие натуральное число (номер элемента) от 1 до n так, что различным элементам соответствуют различные числа
- 3) k -элементное подмножество данного множества из n элементов без учета порядка элементов и без возвращения взятого элемента в исходное множество
- 4) различные упорядоченные k -элементные подмножества множества из n элементов, которые отличаются друг от друга либо элементами, либо их порядком следования

Решение: сочетанием в комбинаторике называется k -элементное подмножество данного множества из n элементов без учета порядка элементов и без возвращения взятого элемента в исходное множество.

Правильный ответ: 3.

Литература: Данилин Г. А. и др. Элементы теории вероятностей с EXCEL: Практикум для студентов всех специальностей МГУЛа., / Г. А. Данилин, В. М. Курзина, П. А. Курзин, О. М. Полещук. - М.: МГУЛ, 2004, стр. 6.

5.26.ПЕРЕСТАНОВКОЙ В КОМБИНАТОРИКЕ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) правило вычисления числа способов выполнения одного за другим k действий
- 2) упорядоченное множество, в котором каждому элементу этого множества поставлено в соответствие натуральное число (номер элемента) от 1 до n так, что различным элементам соответствуют различные числа
- 3) k -элементное подмножество данного множества из n элементов без учета порядка элементов и без возвращения взятого элемента в исходное множество
- 4) различные упорядоченные k -элементные подмножества множества из n элементов, которые отличаются друг от друга либо элементами, либо их порядком следования

Решение: перестановкой в комбинаторике называется упорядоченное множество, в котором каждому элементу этого множества поставлено в соответствие натуральное число (номер элемента) от 1 до n так, что различным элементам соответствуют различные числа.

Правильный ответ: 2.

Литература: Данилин Г. А. и др. Элементы теории вероятностей с EXCEL: Практикум для студентов всех специальностей МГУЛа., / Г. А. Данилин, В. М. Курзина, П. А. Курзин, О. М. Полещук. - М.: МГУЛ, 2004, стр. 6.

5.27.РАЗМЕЩЕНИЕМ В КОМБИНАТОРИКЕ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) различные упорядоченные k -элементные подмножества множества из n элементов, которые отличаются друг от друга либо элементами, либо их порядком следования

- 2) упорядоченное множество, в котором каждому элементу этого множества поставлено в соответствие натуральное число (номер элемента) от 1 до n так, что различным элементам соответствуют различные числа
- 3) k -элементное подмножество данного множества из n элементов без учета порядка элементов и без возвращения взятого элемента в исходное множество
- 4) правило вычисления числа способов выполнения одного за другим k действий

Решение: размещением в комбинаторике называется различные упорядоченные k -элементные подмножества множества из n элементов, которые отличаются друг от друга либо элементами, либо их порядком следования.

Правильный ответ: 1.

Литература: Данилин Г. А. и др. Элементы теории вероятностей с EXCEL: Практикум для студентов всех специальностей МГУЛа., / Г. А. Данилин, В. М. Курзина, П. А. Курзин, О. М. Полещук. - М.: МГУЛ, 2004, стр. 7.

Тема 5.3. Условная и статистическая вероятность случайного события

(О. В. Мирошникова, Е. Н. Шамина, А. Н. Голубев)

5.28. УСЛОВНОЙ ВЕРОЯТНОСТЬЮ СОБЫТИЯ A НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) вероятность события A , вычисленная при условии, что вероятность события B приняла определенное значение
- 2) вероятность события A , вычисленная при условии, что имело место другое событие B
- 3) вероятность события A , вычисленная при условии совместного появления события A и B
- 4) вероятность события A , вычисленная при условии, что событие B не зависит от события A

Решение: условной вероятностью события A называется вероятность этого события, вычисленная при условии, что имело место другое событие B

Правильный ответ: 2.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 111.

5.29. УСЛОВИЕ НЕЗАВИСИМОСТИ СОБЫТИЯ B ОТ СОБЫТИЯ A ЗАПИСЫВАЕТСЯ ...

1) $P(A/B) \neq P(A)$

б) $P(B/A) \neq P(B)$

3) $P(B/A) = P(A)$

4) $P(B/A) = P(B)$

Решение: Условие независимости события B от события A записывается в виде: $P(B/A) = P(B)$

Правильный ответ: 4.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 111.

5.30. ВЕРОЯТНОСТЬ НАСТУПЛЕНИЯ СОБЫТИЯ A ИЛИ НЕСОВМЕЩНОГО С НИМ СОБЫТИЯ B РАВНА ...

1) $P(A \text{ или } B) = P(A) + P(B) - P(AB)$

2) $P(A \text{ или } B) = P(A) + P(B) - P(A/B)$

3) $P(A \text{ или } B) = P(A) * P(A/B)$

4) $P(A \text{ или } B) = P(A) + P(B)$

Решение: вероятность наступления события A или несовместного с ним события B равна $P(A \text{ или } B) = P(A) + P(B)$.

Правильный ответ: 4.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 110.

5.31. ВЕРОЯТНОСТЬ ПРОТИВОПОЛОЖНОГО СОБЫТИЯ (\bar{A}), ЕСЛИ ИЗВЕСТНА ВЕРОЯТНОСТЬ $P(A)$ СОБЫТИЯ A , ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ ...

1) $P(\bar{A}) = 1 + P(A)$

2) $P(\bar{A}) = P(A) * P(\bar{A}/A)$

3) $P(\bar{A}) = P(A) * P(\bar{A} * A)$

4) $P(\bar{A}) = 1 - P(A)$

Решение: вероятность противоположного события (\bar{A}), если известна вероятность $P(A)$ события A вычисляется по формуле $P(\bar{A}) = 1 - P(A)$.

Правильный ответ: 4.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 110.

5.32. ФОРМУЛА УМНОЖЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ДЛЯ ЗАВИСИМЫХ СОБЫТИЙ ИМЕЕТ ВИД ...

$$1) P(A \cup B) = P(A) * P(B/A) = P(B) * P(A/B)$$

$$2) P(\bar{A}) = 1 - P(A)$$

$$3) P(\bar{A}) = P(A) * P(\bar{A} * A)$$

$$4) P(\bar{A}) = 1 + P(A)$$

Решение: формула умножения вероятностей для зависимых событий имеет вид: $P(A \cup B) = P(A) * P(B/A) = P(B) * P(A/B)$.

Правильный ответ: 1.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 112.

5.33. ФОРМУЛА ПОЛНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ, СОБЫТИЯ А, КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ПРИ УСЛОВИИ НАСТУПЛЕНИЯ ОДНОГО ИЗ НЕСОВМЕСТИМЫХ СОБЫТИЙ H_1, H_2, \dots, H_n , ОБРАЗУЮЩИХ ПОЛНУЮ ГРУППУ СОБЫТИЙ, ИМЕЕТ ВИД ...

$$1) P(A) = \sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i)$$

$$P(H_i/A) = \frac{P(A)P(H_i/A)}{\sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i)}$$

2)

$$P(H_i/A) = \frac{P(H_i)P(A/H_i)}{\sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i)}$$

3)

$$P(H_i/A) = \frac{P(H_i)P(H_i/A)}{\sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i)}$$

4)

Решение: Формула полной вероятности, события А, которое может произойти при условии наступления одного из несовместных событий H_1, H_2, \dots, H_n , образующих полную группу событий, имеет вид

$$P(A) = \sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i).$$

Правильный ответ: 1.

Литература: Данилин Г. А. и др. Элементы теории вероятностей с EXCEL: Практикум для студентов всех специальностей МГУЛа., / Г. А. Данилин, В. М. Курзина, П. А. Курзин, О. М. Полещук. - М.: МГУЛ, 2004, стр. 15.

5.34. ФОРМУЛА БАЙЕСА, КОТОРАЯ ВЫЧИСЛЯЕТ ВЕРОЯТНОСТЬ ГИПОТЕЗЫ H_i ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО НЕКОТОРОЕ СОБЫТИЕ А, СВЯЗАННОЕ С ЭТИМИ ГИПОТЕЗАМИ, ПРОИЗОШЛО, ИМЕЕТ ВИД ...

$$1) P(H_i/A) = \sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i)$$

$$2) P(H_i/A) = \frac{P(A)P(H_i/A)}{\sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i)}$$

$$3) P(H_i/A) = \frac{P(H_i)P(A/H_i)}{\sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i)}$$

$$4) P(H_i/A) = \frac{P(H_i)P(H_i/A)}{\sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i)}$$

Решение: формула Байеса, которая вычисляет вероятность любой гипотезы H_i про условия, некоторое событие A , связанное с этими гипотезами,

произошло, имеет вид
$$P(H_i/A) = \frac{P(H_i)P(A/H_i)}{\sum_{i=1}^n P(H_i)P(A/H_i)}.$$

Правильный ответ: 3.

Литература: Данилин Г. А. и др. Элементы теории вероятностей с EXCEL: Практикум для студентов всех специальностей МГУЛа., / Г. А. Данилин, В. М. Курзина, П. А. Курзин, О. М. Полещук. - М.: МГУЛ, 2004, стр. 20.

5.35. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ЧАСТОТА НАСТУПЛЕНИЯ СОБЫТИЯ А ОБОЗНАЧАЕТСЯ ...

- 1) m^*
- 2) n^*
- 3) $p^*(A)$
- 4) $P(A)$

Решение: относительная частота наступления события A обозначается $p^*(A)$.

Правильный ответ: 3.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 108.

5.36. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ СОБЫТИЯ А ВЫЧИСЛЯЕТСЯ КАК ...

- 1) отношение числа испытаний m^* , в которых наступило случайное событие A к общему объему n^* серии проведенных испытаний
- 2) отношение числа благоприятствующих этому событию исходов к общему числу всех равновозможных элементарных исходов, образующих полную группу событий

Решение: статистическая вероятность события A определяется как отношение числа испытаний m^* , в которых наступило случайное событие A к общему объему n^* серии проведенных испытаний.

Правильный ответ: 1.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 108.

5.37. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ СОБЫТИЯ – ЭТО ...

- 1) число, около которого группируются значения относительной частоты наступления случайного события A , при неограниченном числе испытаний
- 2) отношение числа благоприятствующих этому событию исходов к общему числу всех равновозможных элементарных исходов, образующих полную группу событий
- 3) такая величина, которая в результате эксперимента принимает какое-либо одно значение из множества ее возможных значений, причем до эксперимента его невозможно предсказать

Решение: статистическая вероятность события – это число, около которого группируются значения относительной частоты наступления случайного события A , при неограниченном числе испытаний.

Правильный ответ: 1.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 108.

5.38. СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНОЙ В ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) число, около которого группируются значения относительной частоты наступления случайного события A , при неограниченном числе испытаний
- 2) отношение числа благоприятствующих этому событию исходов к общему числу всех равновозможных элементарных исходов, образующих полную группу событий
- 3) такая величина, которая в результате эксперимента принимает какое-либо одно значение из множества ее возможных значений, причем до эксперимента его невозможно предсказать

Решение: случайной величиной в теории вероятностей называется такая величина, которая в результате эксперимента принимает какое-либо одно значение из множества ее возможных значений, причем до эксперимента его невозможно предсказать.

Правильный ответ: 3.

Литература: Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. - М.: Медицина, 1998, стр. 114.

ГЛАВА 6. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

Требования к знаниям и умениям учащихся, которые проверяются тестовыми заданиями:

Знать: Этапы статистического исследования, способы формирования статистической совокупности и сбора данных, методику вычисления и анализа относительных величин и показателей динамического ряда. Методику наглядного представления абсолютных и относительных величин, показателей динамического ряда, правила изготовления статистических таблиц и графического изображения данных. Понятия генеральной и выборочной статистических совокупностей. Статистическое распределение (вариационный ряд). Типы и характеристики вариационных рядов, средние величины, статистические параметры вариационного ряда. Характеристики рассеяния признака (выборочная дисперсия и среднее квадратическое отклонение). Оценка параметров генеральной совокупности по ее выборке. Доверительный интервал и доверительная вероятность. Статистическая проверка гипотез. Способы оценки достоверности различий. Параметрические и непараметрические критерии статистики. Способы измерения связи между явлениями и признаками, методы корреляции, регрессии и стандартизации. Функциональная и корреляционная зависимости. Корреляционный и регрессионный анализ. Коэффициент линейной корреляции и его свойства. Статистическая значимость корреляции. Выборочное уравнение линейной регрессии.

Уметь: Разрабатывать план и программу статистического исследования, вычислять основные виды относительных показателей. Составлять статистические таблицы, использовать графическое изображение данных. Производить расчет статистических характеристик вариационных рядов, вычисление статистических коэффициентов и критериев, рассчитывать корреляционно-регрессионные показатели, анализировать уровень и направления связи между явлениями, применять прямой метод стандартизации.

Тема 6.1. Организация и методика статистического исследования (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)

6.1. ПОЛНЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ СТАТИСТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) наука об общих методах изучения массовых явлений
- 2) общественная наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной в конкретных исторических условиях
- 3) универсальная наука, подвергающая количественному изучению все явления общества и природы
- 4) наука об особенностях деятельности медицинских учреждений в условиях рыночной экономики и страховой медицины

Решение: статистика - это общественная наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной в конкретных исторических условиях.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 44 – 45.

6.2. ПРЕДМЕТАМИ ИЗУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) здоровье населения в целом и отдельных возрастно-половых групп
- 2) выявление и установление зависимостей между уровнем здоровья и факторами окружающей среды
- 3) финансовые результаты деятельности медицинских учреждений
- 4) данные о сети, деятельности, кадрах учреждений здравоохранения
- 5) оценка статистической достоверности результатов медико-биологических, клинических и экспериментальных исследований

Решение: предметами изучения медицинской статистики являются: здоровье населения в целом и отдельных возрастно-половых групп; выявление и установление зависимостей между уровнем здоровья и факторами окружающей среды; данные о сети, деятельности, кадрах учреждений здравоохранения; оценка статистической достоверности результатов медико-биологических, клинических и экспериментальных исследований.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 27 – 28.

6.3. ОБЪЕКТ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ – ЭТО ...

- 1) отдельная социальная или биологическая единица наблюдения, подлежащая углубленному изучению и регистрации ее признаков в специальной учетной форме (бланке)
- 2) место или территория, где осуществляется статистическое исследование
- 3) статистическая совокупность, состоящая из единиц, о которых должны быть собраны статистические сведения, взятая в определенных границах времени и пространства
- 4) отдельное ЛПУ, в котором проводится статистическое исследование

Решение: объект статистического наблюдения – это статистическая совокупность, состоящая из единиц, о которых должны быть собраны статистические сведения, взятая в определенных границах времени и пространства.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник. – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 34.

6.4. ОБЪЕКТОМ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДЕТСКОГО УЛИЧНОГО ТРАВМАТИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) выборочная часть детского травматизма за определенный период
- 2) все случаи детского уличного травматизма на определенной территории за определенный период
- 3) все случаи уличного травматизма на определенной территории за определенный период
- 4) отдельное ЛПУ, в котором лечились пострадавшие

Решение: объектом статистического исследования при изучении детского уличного травматизма является все случаи детского уличного травматизма на определенной территории за определенный период.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник. – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 34.

6.5. ЕДИНИЦА СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ – ЭТО...

- 1) составная часть объекта наблюдения, подлежащая изучению и регистрации в соответствии с программой исследования
- 2) явление, которое подлежит детальному изучению, и все учетные признаки которого могут быть измерены только количественно
- 3) явление, которое подлежит детальному изучению и его учетные признаки должны носить только качественный, описательный характер
- 4) место или территория, где осуществляется статистическое исследование

Решение: единица статистического наблюдения – это составная часть объекта наблюдения, подлежащая изучению и регистрации в соответствии с программой исследования.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 33.

6.6. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ГИПОТЕЗА ЭТО ...

- 1) составная часть объекта наблюдения, подлежащая изучению и регистрации в соответствии с программой исследования
- 2) явление, которое подлежит детальному изучению, и все учетные признаки которого могут быть измерены только количественно
- 3) явление, которое подлежит детальному изучению и его учетные признаки должны носить только качественный, описательный характер
- 4) формально строго сформулированное предположение об истинности распределения признака, которое исследователь предполагает проверить по эмпирическим данным

Решение: статистическая гипотеза – это формально строго сформулированное предположение об истинности распределения признака, которое исследователь предполагает проверить по эмпирическим данным.

Правильный ответ: 4.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57.

6.7. МЕТОДАМИ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) сплошное
- 2) выборочное
- 4) нормированное
- 5) результативное

Решение: методами статистического наблюдения являются: сплошное исследование, при котором изучаются все доступные единицы наблюдения; выборочное - изучается определенная часть единиц наблюдения, наиболее полно характеризующие статистическую совокупность в целом.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 62.

6.8. СТАТИСТИЧЕСКАЯ СОВОКУПНОСТЬ – ЭТО ...

- 1) группа, состоящая из большого числа относительно однородных элементов (единиц наблюдения), взятых вместе в известных границах времени и пространства
- 2) явление, которое подлежит детальному изучению, и все учетные признаки которого могут быть измерены только количественно
- 3) явление, которое подлежит детальному изучению и его учетные признаки должны носить только качественный, описательный характер

- 4) место или территория, где осуществляется статистическое исследование

Решение: статистическая совокупность - это группа, состоящая из большого числа относительно однородных элементов (единиц наблюдения), взятых вместе в известных границах времени и пространства. Необходимо различать два основных вида статистических совокупностей: генеральная и выборочная.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 34.

6.9. ГЕНЕРАЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ СОВОКУПНОСТЬ – ЭТО ...

- 1) явление, которое подлежит детальному изучению, и все учетные признаки которого могут быть измерены только количественно
- 2) явление, которое подлежит детальному изучению и его учетные признаки должны носить только качественный, описательный характер
- 3) место или территория, где осуществляется статистическое исследование
- 4) набор всех возможных единиц наблюдения, которые могут быть к ней отнесены в соответствии с целью исследования

Решение: генеральная статистическая совокупность состоит из всех возможных единиц наблюдения, которые могут быть к ней отнесены в соответствии с целью исследования.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 34.

6.10. ВЫБОРОЧНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ СОВОКУПНОСТЬ – ЭТО ...

- 1) явление, которое подлежит детальному изучению, и все учетные признаки которого могут быть измерены только количественно
- 2) часть генеральной совокупности, отобранная специальным методом и предназначенная для характеристики генеральной совокупности
- 3) место или территория, где осуществляется статистическое исследование
- 4) набор всех возможных единиц наблюдения, которые могут быть к ней отнесены в соответствии с целью исследования

Решение: выборочная статистическая совокупность – это часть генеральной совокупности, отобранная специальным методом и предназначенная для характеристики генеральной совокупности.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 35.

6.11. УЧЕТНЫЕ ПРИЗНАКИ - ЭТО ...

- 1) совокупность математических критериев, используемых при статистическом исследовании
- 2) медико-биологические характеристики, регистрируемые у единицы наблюдения в соответствии с целями и задачами исследования
- 3) относительные величины, сгруппированные по определенным признакам в статистическую таблицу
- 4) статистические показатели, характеризующие изучаемое явление

Решение: учетные признаки - это медико-биологические характеристики, регистрируемые у единицы наблюдения в соответствии с целями и задачами исследования.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 33.

6.12. В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ УЧЕТНЫЕ ПРИЗНАКИ:

- 1) сходства
- 2) различия
- 3) факторные
- 4) результативные
- 5) интервальные

Решение: в медико-биологических исследованиях используются учетные признаки: сходства, различия, факторные, результативные.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 33.

6.13. В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ВСТРЕЧАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ УЧЕТНЫХ ПРИЗНАКОВ:

- 1) непрерывные
- 2) качественные (описательные или атрибутивные)
- 3) ранжированные
- 4) количественные

Решение: в медико-биологических исследованиях встречаются следующие типы учетных признаков: качественные (описательные или атрибутивные) – выражающие словом изучаемое свойство, и количественные – демонстрирующие числом уровень признака.

Правильный ответ: 2, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 49.

6.14. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ:

- 1) статистическое наблюдение

- 2) разработка программы и составление плана статистического исследования
- 3) анализ результатов исследования
- 4) группировка и разработка статистического материала

Решение: последовательность этапов статистического исследования состоит из: 1-й - разработка программы и составление плана статистического исследования; 2-й - статистическое наблюдение; 3-й - группировка и разработка статистического материала; 4-й - анализ результатов исследования.

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-г, 4-в.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 31.

6.15. ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ РАБОТ НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) вычисление статистических показателей
- 2) сопоставление статистических данных
- 3) графическое изображение показателей
- 4) шифровка (кодирование) статистического материала
- 5) выявление закономерностей в изучаемых явлениях
- 6) обобщение результатов исследования
- 7) группировка статистического материала
- 8) составление плана исследования
- 9) подготовка программы исследования

Решение: основными видами работ на первом этапе статистического исследования являются составление плана и подготовка программы исследования.

Правильный ответ: 8, 9.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 32-33.

6.16. ПЛАН СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ ...

- 1) установление качественных и количественных закономерностей в изучаемых явлениях
- 2) составление статистических таблиц с результатами сбора материала
- 3) вопросы: что и в каком направлении изучать, с обозначением объекта и единиц наблюдения, учетных признаков, методов сбора, разработки и анализа материала
- 4) вопросы: где, когда, кто и как выполняет исследование
- 5) вопросы контроля за однородностью статистической совокупности и правила составления статистических таблиц

Решение: план статистического исследования включает вопросы: где, когда, кто и как выполняет исследование.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 33.

6.17. ПРОГРАММА СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ ...

- 1) установление качественных и количественных закономерностей в изучаемых явлениях
- 2) составление статистических таблиц с результатами сбора материала
- 3) вопросы: что и в каком направлении изучать, с обозначением объекта и единиц наблюдения, учетных признаков, методов сбора, разработки и анализа материала
- 4) вопросы: где, когда, кто и как выполняет исследование
- 5) вопросы контроля за однородностью статистической совокупности и правила составления статистических таблиц

Решение: программа исследования включает вопросы: что и в каком направлении изучать, с обозначением объекта и единиц наблюдения, учетных признаков, методов сбора, разработки и анализа материала.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 32.

6.18. СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА И ПРОГРАММЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ...

- 1) на первом этапе
- 2) на втором этапе
- 3) на третьем этапе
- 4) на четвертом этапе

Решение: составление плана и программы производится на первом этапе статистического исследования.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 32.

6.19. ОСНОВНЫМ ВИДОМ РАБОТ НА ВТОРОМ ЭТАПЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) вычисление статистических показателей
- 2) сбор материала по программе исследования
- 3) графическое изображение показателей
- 4) шифровка (кодирование) статистического материала
- 5) выявление закономерностей в изучаемых явлениях
- 6) обобщение результатов исследования
- 7) группировка статистического материала
- 8) составление плана и программы исследования

Решение: основным видом работ на втором этапе статистического исследования является сбор материала в соответствии с программой исследования.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 47.

6.20. ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ РАБОТ НА ТРЕТЬЕМ ЭТАПЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) шифровка (кодирование) статистического материала
- 2) сбор материала по программе исследования
- 3) группировка статистического материала
- 4) вычисление статистических показателей
- 5) выявление закономерностей в изучаемых явлениях
- 6) обобщение результатов исследования
- 7) графическое изображение данных
- 8) составление плана и программы исследования

Решение: основными видами работ на третьем этапе статистического исследования являются: шифровка (кодирование) статистического материала; группировка; вычисление статистических показателей; графическое изображение данных.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 7.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 47-49.

6.21. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА ВЫПОЛНЯЮТСЯ ...

- 1) на втором этапе
- 2) на первом этапе
- 3) на третьем этапе
- 4) на четвертом этапе
- 5) на всех этапах

Решение: при проведении статистического исследования вычисление показателей, а также графическое представление материала выполняются на третьем этапе.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 47-49.

6.22. ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ГРУППИРОВОК ЕДИНИЦ НАБЛЮДЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) вариационная

- 2) абсолютная
- 3) типологическая
- 4) относительная

Решение: основными видами группировок единиц наблюдения являются вариационная и типологическая.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 46.

6.23. ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ РАБОТ НА ЧЕТВЕРТОМ ЭТАПЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) вычисление статистических показателей
- 2) сопоставление статистических данных
- 3) графическое изображение показателей
- 4) шифровка (кодирование) статистического материала
- 5) выявление закономерностей в изучаемых явлениях
- 6) обобщение результатов исследования
- 7) группировка статистического материала

Решение: основными видами работ на четвертом этапе статистического исследования являются: сопоставление статистических данных; выявление закономерностей в изучаемых явлениях; обобщение результатов исследования.

Правильный ответ: 2, 5, 6.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 101-103.

6.24. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОБОБЩЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ, ФОРМИРОВАНИЕ ВЫВОДОВ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) на втором этапе
- 2) на первом этапе
- 3) на третьем этапе
- 4) на четвертом этапе
- 5) на всех этапах

Решение: при проведении статистического исследования обобщение полученных данных, формирование выводов и предложений выполняется на четвертом этапе.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 101-103.

6.25. ОСНОВНЫМИ ВАРИАНТАМИ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) ознакомление аудитории с его результатами (лекции, доклады, семинары)
- 2) выпуск методических рекомендаций, приказов и инструкций
- 3) реорганизация деятельности лечебных учреждений
- 4) получение прибыли от оказания платных медицинских услуг
- 5) рационализаторские предложения, изобретения, открытия

Решение: основными вариантами практического использования результатов медико-социального исследования являются: ознакомление аудитории с его результатами (лекции, доклады, семинары); выпуск методических рекомендаций, приказов и инструкций; реорганизация деятельности лечебных учреждений; рационализаторские предложения, изобретения, открытия.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 103.

6.26. ВИДАМИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) простая
- 2) групповая
- 3) моментная
- 4) комбинационная
- 5) взвешенная

Решение: видами статистических таблиц являются: простая; групповая; комбинационная.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 44-46.

6.27. ОСНОВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ТАБЛИЦ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) табличная последовательность
- 2) табличное подлежащее
- 3) табличные подразделы
- 4) табличное сказуемое
- 5) табличное распределение

Решение: основными элементами статистических таблиц являются табличное подлежащее и табличное сказуемое.

Правильный ответ: 2, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 44.

6.28. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА, В КОТОРОЙ ПРЕДСТАВЛЕНА СВОДКА ДАННЫХ ПО ОДНОМУ ПРИЗНАКУ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) простой
- 2) групповой
- 3) вариационной
- 4) комбинационной

Решение: статистическая таблица, в которой представлена сводка данных по одному признаку, называется простой.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 44.

6.29. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА, В КОТОРОЙ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ДАННЫЕ ПО ДВУМ СВЯЗАННЫМ МЕЖДУ СОБОЙ ПРИЗНАКАМ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) простой
- 2) групповой
- 3) вариационной
- 4) комбинационной

Решение: статистическая таблица, в которой представлены данные по двум связанным между собой признакам, называется групповой.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 45.

6.30. КОЛИЧЕСТВО СВЯЗАННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ ПРИЗНАКОВ ИЗУЧАЕМОГО ЯВЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В ГРУППОВУЮ ТАБЛИЦУ, СОСТАВЛЯЕТ ...

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре и более

Решение: в групповой таблице представлены два связанных между собой признака.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 45.

6.31. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА, В КОТОРОЙ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ДАННЫЕ ПО ТРЕМ И БОЛЕЕ СВЯЗАННЫМ МЕЖДУ СОБОЙ ПРИЗНАКАМ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) простой
- 2) групповой
- 3) вариационной
- 4) комбинационной
- 5) выборочной

Решение: статистическая таблица, в которой представлены данные по трем и более связанным между собой признакам, называется комбинационной.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 45-46.

6.32. ТАБЛИЦА, ПОКАЗАННАЯ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ ...

**ПРИЧИНЫ СМЕРТИ ПО ДАННЫМ
ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ**

<i>Заболевания</i>	<i>Число патологоанатомических вскрытий</i>
<i>Инфаркт миокарда</i>	<i>394</i>
<i>Язвенная болезнь желудка</i>	<i>80</i>
<i>Кардиосклероз</i>	<i>156</i>
<i>Рак легкого</i>	<i>200</i>
<i>Итого:</i>	<i>830</i>

- 1) простой
- 2) групповой
- 3) вариационной
- 4) комбинационной
- 5) выборочной

Решение: таблица, показанная на рисунке, является простой т.к. в ней содержится сводка данных по одному признаку (число патологоанатомических вскрытий).

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 44.

6.33. ТАБЛИЦА, ПОКАЗАННАЯ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ ...

**ПРИЧИНЫ СМЕРТИ ПО ДАННЫМ
ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ**

<i>Заболевания</i>	<i>Число несовпадений диагнозов</i>		
	<i>Пол</i>		<i>Всего</i>
	<i>М</i>	<i>Ж</i>	
<i>Инфаркт миокарда</i>	<i>20</i>	<i>44</i>	<i>64</i>
<i>Язвенная болезнь желудка</i>	<i>10</i>	<i>12</i>	<i>22</i>
<i>Кардиосклероз</i>	<i>22</i>	<i>14</i>	<i>36</i>

<i>Рак легкого</i>	<i>20</i>	<i>20</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>	<i>72</i>	<i>90</i>	<i>162</i>

- 1) простой
- 2) групповой
- 3) вариационной
- 4) комбинационной
- 5) выборочной

Решение: таблица, показанная на рисунке, является групповой т.к. в ней содержится сводка данных по двум связанным признакам (несовпадение диагнозов при вскрытии и пол).

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 45.

6.34. ТАБЛИЦА, ПОКАЗАННАЯ НА РИСУНКЕ, ЯВЛЯЕТСЯ ...

**ПРИЧИНЫ СМЕРТИ ПО ДАННЫМ
ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ**

<i>Заболевания</i>	<i>Возраст</i>						<i>Всего</i>	
	<i>0-16 лет</i>		<i>17-60 лет</i>		<i>61 и более</i>			
	<i>М</i>	<i>Ж</i>	<i>М</i>	<i>Ж</i>	<i>М</i>	<i>Ж</i>	<i>М</i>	<i>Ж</i>
<i>Инфаркт миокарда</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>10</i>	<i>22</i>	<i>42</i>	<i>64</i>	<i>52</i>	<i>86</i>
<i>Язвенная болезнь желудка</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>20</i>	<i>6</i>	<i>18</i>	<i>22</i>	<i>38</i>	<i>28</i>
<i>Кардиосклероз</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>36</i>	<i>23</i>	<i>55</i>
<i>Рак легкого</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>15</i>	<i>25</i>	<i>35</i>	<i>40</i>	<i>50</i>	<i>65</i>
<i>Итого:</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>50</i>	<i>68</i>	<i>111</i>	<i>162</i>	<i>163</i>	<i>234</i>

- 1) простой
- 2) групповой
- 3) вариационной
- 4) комбинационной
- 5) выборочной

Решение: таблица, показанная на рисунке, является комбинационной т.к. в ней содержится сводка данных по трем связанным признакам (число вскрытий, пол и возраст).

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 45-46.

6.35. ОСНОВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМИ К СТАТИСТИЧЕСКИМ ТАБЛИЦАМ, ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) название таблицы
- 2) номер таблицы
- 3) итоговые данные

- 4) отсутствие пустых ячеек
- 5) одинаковые размеры ячеек

Решение: основными требованиями, предъявляемыми к статистическим таблицам, являются: наличие названия таблицы расположенное на дной, номер таблицы; итоги по столбцам и строкам; отсутствие пустых ячеек.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 44.

Тема 6.2. Принципы статистической обработки данных в программе Excel (А. Н. Голубев)

6.36. К ПРОГРАММАМ, ВЫПОЛНЯЮЩИМ ФУНКЦИИ АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОГРАММЕ EXCEL, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) Super Calc
- 2) Word
- 3) Lotus-1-2-3
- 4) Quattro Pro
- 5) PowerPoint
- 6) ACCESS

Решение: электронные таблицы, или табличные процессоры, являются удобным средством проведения расчетов и анализа результатов научных исследований. Они предназначены для работы с таблицами чисел и выполнения относительно несложных расчетов с большим количеством идентичных данных, например, бухгалтерских. Наиболее популярными электронными таблицами являются: Super Calc, Quattro Pro, Lotus-1-2-3 и Microsoft Excel.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 54.

6.37. ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ СРЕДНЕГО АРИФМЕТИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ФУНКЦИЯ ...

- 1) МЕДИАНА(...)
- 2) СРГАРМ(...)
- 3) СРЗНАЧ(...)
- 4) СРГЕОМ(...)

Решение: для вычисления среднего арифметического значения применяется функция СРЗНАЧ(диапазон ячеек).

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 344.

6.38. В ЯЧЕЙКЕ В1 ОТОБРАЖЕНО ЧИСЛО 30,5 (СМ. РИСУНОК), ПРИ ЭТОМ В ВЫЧИСЛЕНИЯХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЗНАЧЕНИЕ ...

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1	Среднегодовая численность населения	30,5 тыс.чел.			
2					
3	Число родившихся	550	Рождаемость	18,0	
4	Число умерших	530	Смертность	17,4	
5			Естественный прирост	0,7	
6					
7					

The formula bar above the spreadsheet shows the value 30,525. A yellow question mark is placed over cell B1.

1) 30,5

2) 30,525

3) в зависимости от настройки программы: 30,5 или 30,525

Решение: в ячейке В1 отображено число 30,5 (см.рисунок), при этом в вычислениях используется значение 30,525.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 337.

6.39. ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПРОГРАММЕ EXCEL ПАКЕТА СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ТРЕБУЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ...

- 1) произвести установку модуля «Пакет анализа» из режима «Надстройки» программы
- 2) удалить программу Excel и произвести ее повторную стандартную установку
- 3) перезагрузить компьютер

Решение: для подключения к программе Excel пакета статистического анализа данных необходимо подключить модуль «Пакет анализа» из режима «Надстройки» основного меню программы.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 58.

6.40. ВЫЗОВ ПАКЕТА ВЫЧИСЛЕНИЯ СРЕДНИХ ВЕЛИЧИН И ХАРАКТЕРИСТИК ВАРИАЦИОННОГО РЯДА В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРОИЗВОДИТСЯ КОМАНДОЙ ...

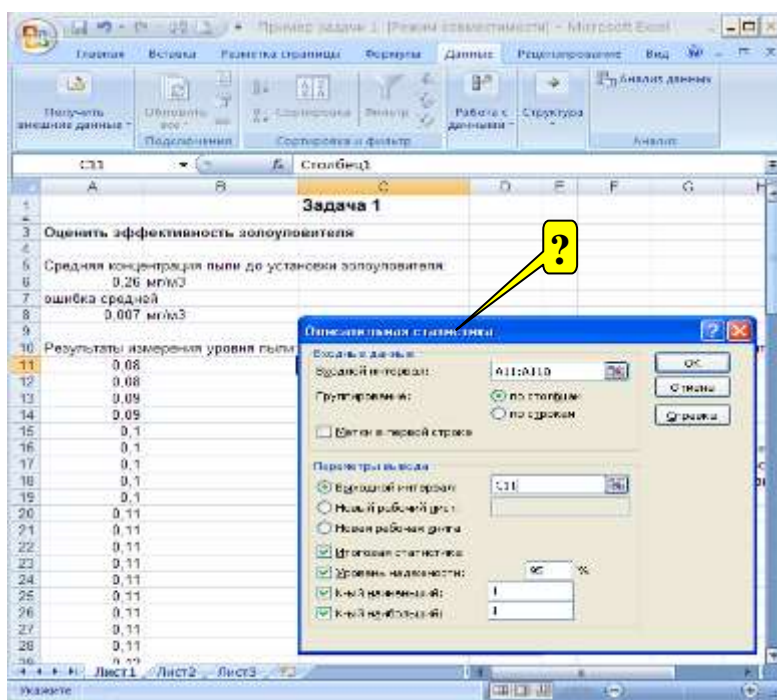
- 1) «Сервис (Данные)» → «Обработка данных» → «Поиск решения»
- 2) «Сервис (Данные)» → «Анализ данных» → «Описательная статистика»
- 3) «Сервис (Данные)» → «Обработка данных» → «Основная статистика»

Решение: вызов пакета вычисления средних величин и характеристик вариационного ряда в программе Excel производится командой «Сервис (Данные)» → «Анализ данных» → «Описательная статистика».

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 59.

6.41. РЕЗУЛЬТАТ ОБРАБОТКИ ВАРИАЦИОННОГО РЯДА, ВЫПОЛНЕННЫЙ МОДУЛЕМ «ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА» ПРОГРАММЫ EXCEL (СМ. РИСУНОК), БУДЕТ ПОМЕЩЕН В СЛЕДУЮЩИЕ ЯЧЕЙКИ ...



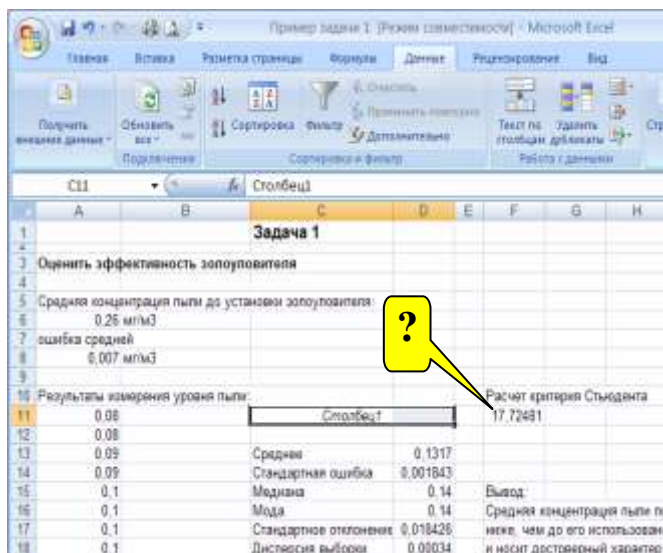
- 1) начиная с ячейки A11
- 2) начиная с ячейки C11
- 3) в диапазоне ячеек A11:A110
- 4) в ячейку A110

Решение: результат обработки вариационного ряда, выполненный модулем «описательная статистика» программы Excel размещается в выходном интервале (см.рисунок) начиная с ячейки C11 и ниже.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 59.

6.42. ФОРМУЛОЙ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СТЬЮДЕНТА В ПРОГРАММЕ EXCEL (СМ. РИСУНОК) ЯВЛЯЕТСЯ ...



1) =ABS((A6-D13)/корень(A8^2+D14^2))

2) =ABS((A6+D13)*корень(A8^2+D14^2))

3) =ABS((A6-D13)/корень(A8^2-D14^2))

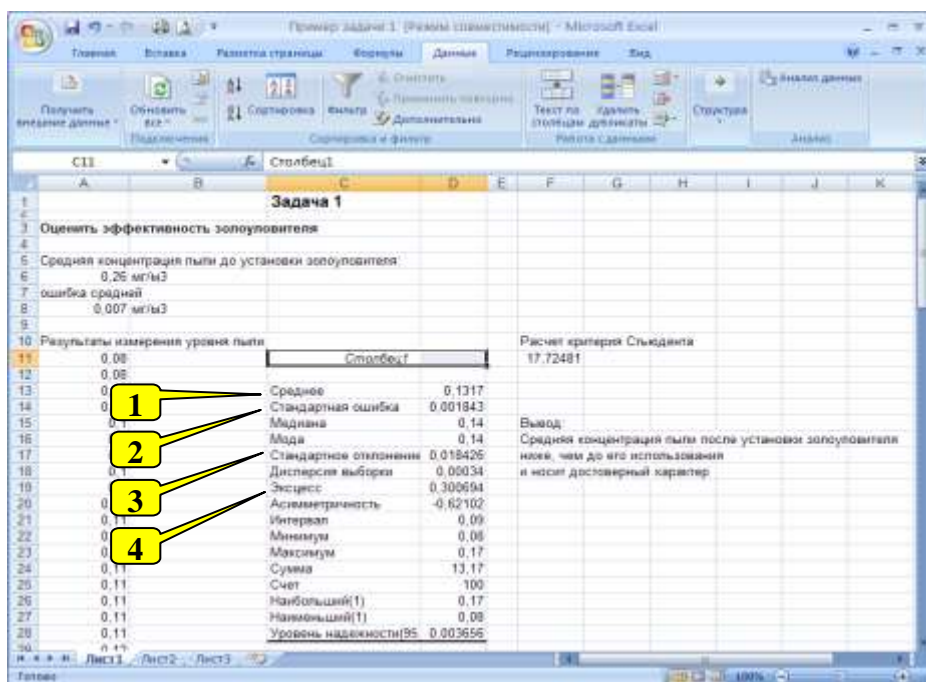
4) =ABS((A6*D13)/корень(A8^2-D14^2))

Решение: формулой вычисления коэффициента Стьюдента в программе Excel (см.рисунок) является «=ABS((A6-D13)/корень(A8^2+D14^2))».

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 59.

6.43. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ В ТАБЛИЦЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАБОТКИ ВАРИАЦИОННОГО РЯДА ПАКЕТОМ «ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА» ПРОГРАММЫ EXCEL (СМ. РИСУНОК) СООТВЕТСТВУЕТ ПОЗИЦИИ ...



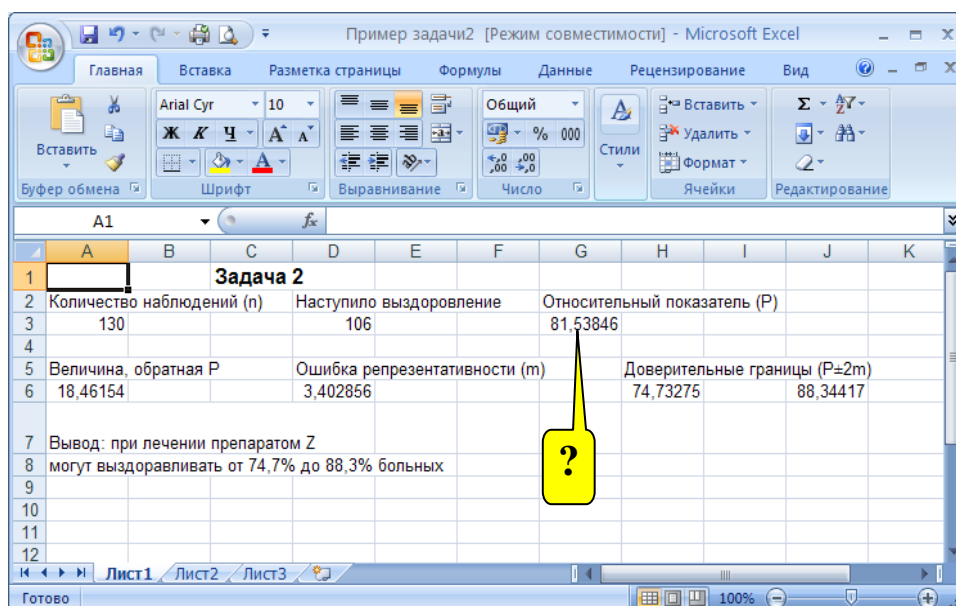
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Решение: обозначение ошибки репрезентативности в таблице результатов обработки вариационного ряда пакетом «Описательная статистика» программы Excel (см.рисунок) соответствует позиция 2 (Стандартная ошибка).

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 59.

6.44. ФОРМУЛОЙ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ (P) В ПРОГРАММЕ EXCEL (СМ. РИСУНОК) ЯВЛЯЕТСЯ ...



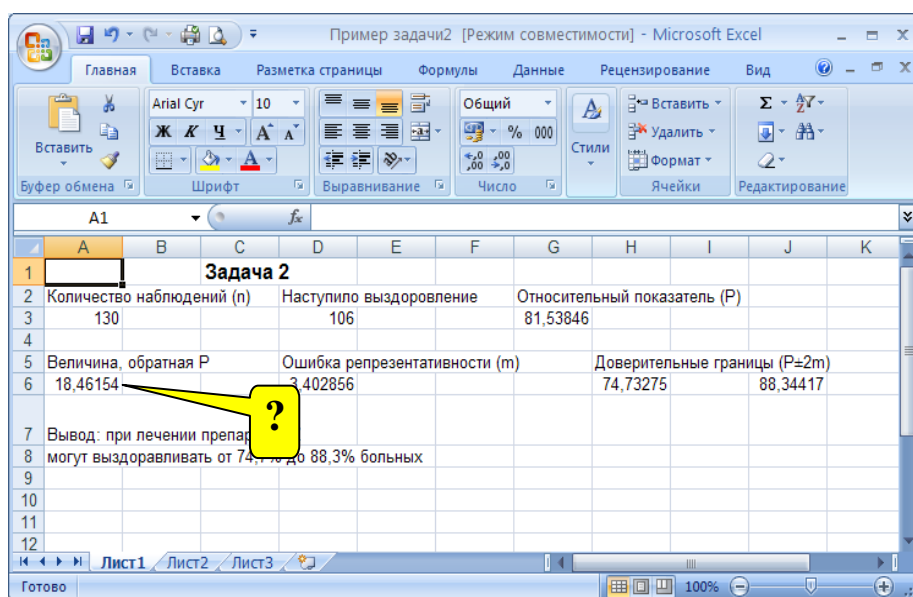
- 1) =A1*100/D3
- 2) =D3*100/A3
- 3) =A2*100/D2
- 4) =D3*100/A3

Решение: формулой вычисления относительного показателя (P) в программе Excel (см.рисунок) является «=D3*100/A3».

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 60.

6.45. ФОРМУЛОЙ ВЫЧИСЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ, ОБРАТНОЙ P, В ПРОГРАММЕ EXCEL (СМ. РИСУНОК) ЯВЛЯЕТСЯ ...



1) = 100 - G2

2) = 100 - A5

3) = 100 - G3

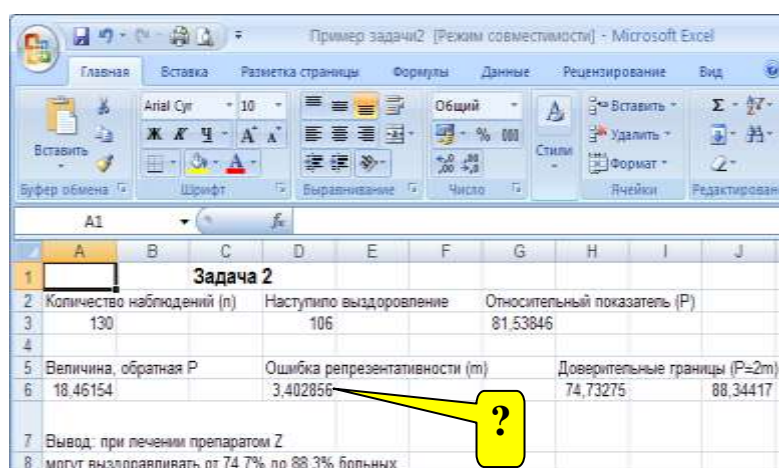
4) = 100 - G3

Решение: формулой вычисления величины, обратной P, в программе Excel (см. рисунок) является «= 100 - G3».

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 60.

6.46. ФОРМУЛОЙ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ В ПРОГРАММЕ EXCEL (СМ. РИСУНОК) ЯВЛЯЕТСЯ ...



1) =корень(G3*A6/A3)

2) =корень(G3*A6/A3)

3) =корень(G3*A6*A3)

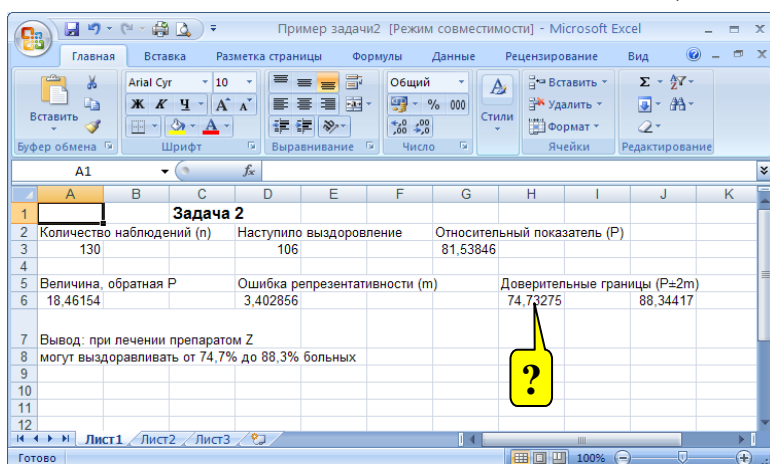
4) =корень(Щ3*A6*A3)

Решение: формулой вычисления ошибки репрезентативности относительного показателя в программе Excel (см. рисунок) является «=корень(G3*A6/A3)».

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 60.

6.47. ФОРМУЛОЙ ВЫЧИСЛЕНИЯ НИЖНЕЙ ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ ГРАНИЦЫ В ПРОГРАММЕ EXCEL (СМ. РИСУНОК) ЯВЛЯЕТСЯ ...



1) =G2-2*D5

2) =Г3-2*D6

3) =G3-2*D6

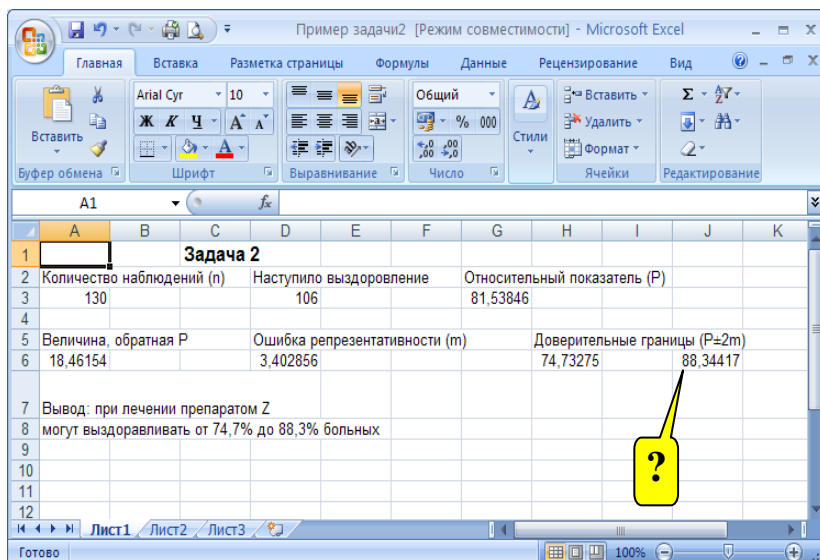
4) =G3+2*D6

Решение: формулой вычисления нижней доверительной границы в программе Excel (см. рисунок) является «=G3-2*D6».

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 60.

6.48. ФОРМУЛОЙ ВЫЧИСЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ ГРАНИЦЫ В ПРОГРАММЕ EXCEL (СМ. РИСУНОК) ЯВЛЯЕТСЯ ...



1) $=G2+2*D5$

2) $=G3-2*D6$

3) $=G3-2*D6$

4) $=G3+2*D6$

Решение: формулой вычисления верхней доверительной границы в программе Excel (см. рисунок) является « $=G3+2*D6$ ».

Правильный ответ: 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 60.

Тема 6.3. Абсолютные и относительные величины (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)

6.49. ВИДАМИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) абсолютные
- 2) интенсивные
- 3) экстенсивные
- 4) соотношения
- 5) динамические
- 6) простые

Решение: видами статистических величин, которые используются при выполнении медико-биологических исследований, являются: абсолютные, интенсивные, экстенсивные, соотношения и динамические величины.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 50.

6.50. В ТАБЛИЦЕ (СМ. РИСУНОК) УКАЗАН СЛЕДУЮЩИЙ ВИД СТАТИСТИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ...

СОВПАДЕНИЕ ДИАГНОЗОВ ЛПУ С ДАННЫМИ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ

<i>Причины смерти по данным ЛПУ</i>	<i>Число пат. анатомических вскрытий</i>	<i>Число несовпадений диагнозов</i>
<i>Инфаркт миокарда</i>	<i>394</i>	<i>64</i>
<i>Язвенная болезнь желудка</i>	<i>80</i>	<i>22</i>
<i>Кардиосклероз</i>	<i>156</i>	<i>36</i>
<i>Итого:</i>	<i>830</i>	<i>162</i>

- 1) абсолютные
- 2) интенсивные
- 3) экстенсивные
- 4) относительные

Решение: таблица, показанная на рисунке, содержит абсолютные величины.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 44-46.

6.51. ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ...

- 1) сравнения статистических совокупностей
- 2) оценки вариабельности признака
- 3) определения достоверности различий между средними величинами

Решение: относительные величины применяются для сравнения статистических совокупностей.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 50.

6.52. ЭКСТЕНСИВНЫЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ (ПОКАЗАТЕЛИ) ХАРАКТЕРИЗУЮТ ...

- 1) часть изучаемого явления во всей его совокупности (структуру явления)
- 2) частоту (распространенность) явления в изучаемой среде
- 3) количественные изменения изучаемого явления во времени
- 4) численное соотношение 2-х не связанных между собой совокупностей

Решение: экстенсивные относительные величины (показатели) характеризуют часть изучаемого явления во всей его совокупности (структуру явления).

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 51.

6.53. ИНТЕНСИВНЫЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ (ПОКАЗАТЕЛИ) ХАРАКТЕРИЗУЮТ ...

- 1) часть изучаемого явления во всей его совокупности (структуру явления)
- 2) частоту (распространенность) явления в изучаемой среде
- 3) количественные изменения изучаемого явления во времени
- 4) численное соотношение 2-х не связанных между собой совокупностей

Решение: интенсивные относительные величины (показатели) характеризуют частоту (распространенность) явления в изучаемой среде.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 52.

6.54. ПОКАЗАТЕЛИ СООТНОШЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЮТ...

- 1) часть изучаемого явления во всей его совокупности (структуру явления)
- 2) частоту (распространенность) явления в изучаемой среде
- 3) количественные изменения изучаемого явления во времени
- 4) численное соотношение 2-х не связанных между собой совокупностей

Решение: показатели соотношения характеризуют численное соотношение 2-х не связанных между собой совокупностей.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 52-53.

6.55. ЧАСТОТУ (РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ) ЯВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТ...

- 1) экстенсивный показатель
- 2) интенсивный показатель
- 3) показатель соотношения
- 4) показатель наглядности

Решение: частоту (распространенность) явления характеризует интенсивный показатель.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 52.

6.56. ПОКАЗАТЕЛЬ НАГЛЯДНОСТИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ...

- 1) для сравнения изменений величин изучаемого явления во времени по отношению к исходному уровню
- 2) для характеристики структуры явления
- 3) для определения распространенности явления

Решение: показатель наглядности используется для сравнения изменений величин изучаемого явления во времени по отношению к исходному уровню.

Правильный ответ: 1.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 70.

6.57. ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКСТЕНСИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) доля заболеваний органов дыхания в общей массе заболеваний
- 2) обеспеченность населения больничными койками
- 3) заболеваемость дифтерией на 1000 жителей
- 4) рост числа заболеваний в текущем году по отношению к предыдущему

Решение: из перечисленных показателей экстенсивным является доля заболеваний органов дыхания в общей массе заболеваний.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 51.

6.58. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПРИМЕНЯЮТСЯ ...

- 1) показатели соотношения
- 2) интенсивные показатели
- 3) экстенсивные показатели
- 4) показатели наглядности

Решение: для определения структуры заболеваемости применяются экстенсивные показатели.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 51.

6.59. ПОКАЗАТЕЛЕМ СООТНОШЕНИЯ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) доля заболеваний органов дыхания от общего числа заболеваний
- 2) обеспеченность населения больничными койками
- 3) заболеваемость дифтерией на 1000 жителей
- 4) рост числа заболеваний в текущем году по отношению к предыдущему

Решение: обеспеченность населения больничными койками является показателем соотношения.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 52-53.

6.60. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕГО УРОВЕНЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: ЧСЗ - ЧИСЛО СЛУЧАЕВ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ЧЖ - ЧИСЛО ЖИТЕЛЕЙ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА, ЧВ - ЧИСЛО ВРАЧЕЙ) ...

1) $(ЧСЗ \cdot 1000) / ЧВ$

2) $(ЧСЗ \cdot ЧЖ) / 1000$

3) $(ЧСЗ \cdot 1000) / ЧЖ$

4) $(ЧЖ \cdot 1000) / ЧСЗ$

Решение: формула вычисления интенсивного показателя, характеризующего уровень заболеваемости населения: $(ЧСЗ \cdot 1000) / ЧЖ$, (условные обозначения: ЧСЗ - число случаев заболевания, ЧЖ - число жителей населенного пункта, ЧВ - число врачей).

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 52.

6.61. ПОКАЗАТЕЛЕМ НАГЛЯДНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ ...

1) доля заболеваний органов дыхания от общего числа заболеваний

2) обеспеченность населения больничными койками

3) заболеваемость населения гриппом на 1000 жителей

4) рост числа заболеваний в текущем году по отношению к предыдущему

Решение: показателем наглядности является рост числа заболеваний в текущем году по отношению к предыдущему.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 52-53.

6.62. ДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХАРАКТЕРИЗУЮТ ...

1) часть изучаемого явления во всей его совокупности (структуру явления)

2) частоту (распространенность) явления в изучаемой среде

3) количественные изменения изучаемого явления во времени

4) численное соотношение 2-х не связанных между собой совокупностей

Решение: динамические показатели характеризуют количественные изменения изучаемого явления во времени.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 53.

6.63. ПОКАЗАТЕЛИ, КОТОРЫЕ МОЖНО ВЫЧИСЛИТЬ ПРИ АНАЛИЗЕ КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВСКРЫТИЙ (СМ. ТАБЛИЦУ), ОТНОСЯТСЯ К ...

УТОЧНЕНИЕ ПРИЧИН СМЕРТИ ПО ДАННЫМ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ

<i>Причины смерти пациентов</i>	<i>Число несовпадений клинического и патологоанатомического диагнозов</i>
<i>Инфаркт миокарда</i>	<i>64</i>
<i>Язвенная болезнь желудка</i>	<i>22</i>
<i>Кардиосклероз</i>	<i>36</i>
<i>Рак легкого</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>	<i>162</i>

- 1) интенсивным
- 2) наглядности
- 3) средним величинам
- 4) экстенсивным
- 5) соотношения

Решение: показатели, которые можно вычислить при анализе качества диагностики по результатам вскрытий (см. таблицу), относятся к экстенсивным относительным величинам.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 51-53.

6.64. ДЛЯ ГРАФИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КАК ПРАВИЛО, ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

- 1) секторная диаграмма
- 2) столбиковая диаграмма
- 3) внутрестолбиковая диаграмма
- 4) линейная диаграмма
- 5) радиальная диаграмма

Решение: для графического изображения интенсивных показателей, как правило, используются столбиковая и линейная диаграммы.

Правильный ответ: 2, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 96.

6.65. ДЛЯ ГРАФИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭКСТЕНСИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

- 1) секторная диаграмма
- 2) столбиковая диаграмма
- 3) внутрестолбиковая диаграмма
- 4) линейная диаграмма
- 5) радиальная диаграмма

Решение: для графического изображения экстенсивных показателей используются секторная и внутрестолбиковая диаграммы.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 96.

6.66. ДЛЯ ГРАФИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РЯДА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

- 1) секторная диаграмма
- 2) столбиковая диаграмма
- 3) внутрестолбиковая диаграмма
- 4) линейная диаграмма
- 5) картограмма

Решение: для графического изображения динамического ряда используются столбиковая и линейная диаграммы.

Правильный ответ: 2, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 96-97.

6.67. ДЛЯ ГРАФИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ...

- 1) секторная диаграмма
- 2) столбиковая диаграмма
- 3) радиальная диаграмма
- 4) линейная диаграмма
- 5) картограмма

Решение: для графического изображения циклических процессов используется радиальная диаграмма.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 100-101.

6.68. КАРТОГРАММА - ЭТО ...

- 1) круг, разделенный на секторы, с цветной штриховкой
- 2) столбики с различной штриховкой
- 3) географическая карта с различной штриховкой

4) географическая карта с нанесенными на нее диаграммами

Решение: картограмма - это географическая карта с различной штриховкой.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 101.

6.69.КАРТОДИАГРАММА – ЭТО ...

1) круг, разделенный на секторы, с цветной штриховкой

2) столбики с различной штриховкой

3) географическая карта с различной штриховкой

4) географическая карта с нанесенными на нее диаграммами

Решение: картодиаграмма - это географическая карта с нанесенными на нее диаграммами.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 101.

6.70.ОСНОВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМИ К ДИАГРАММАМ, ЯВЛЯЮТСЯ:

1) название диаграммы

2) номер рисунка

3) наличие имени автора диаграммы

4) наличие количественного определителя представленных явлений рядом с диаграммой

Решение: основными требованиями, предъявляемыми к диаграммам, являются: название, помещаемое под рисунком; его порядковый номер; наличие количественного определителя представленных явлений рядом с диаграммой.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 95.

Тема 6.4. Вариационные ряды и средние величины (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)

6.71.ОБЛАСТИ ВОЗМОЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДНИХ ВЕЛИЧИН:

1) изучение состояния здоровья населения

2) анализ демографической ситуации

3) оценка деятельности лечебных учреждений

4) санитарно-эпидемиологические исследования

- 5) изучение экономических аспектов здравоохранения
- 6) рентгенографические исследования

Решение: области возможного использования средних величин: изучение состояния здоровья населения; анализ демографической ситуации; оценка деятельности лечебных учреждений; санитарно-эпидемиологические исследования; изучение экономических аспектов здравоохранения.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 58.

6.72.ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД – ЭТО ...

- 1) ряд числовых значений признака (вариант), полученных в однородной статистической совокупности, отдельные единицы которой характеризуют количественные различия изучаемого признака или явления
- 2) ряд чисел, записанных в регистрационный документ (анкета, бланк, карта и др.), полученных при измерении изучаемого признака у единицы наблюдения в соответствии с планом и программой исследования
- 3) количественное выражение изучаемого признака одной единицы наблюдения

Решение: вариационный ряд – это ряд числовых значений признака (вариант), полученных в однородной статистической совокупности, отдельные единицы которой характеризуют количественные различия изучаемого признака или явления.

Правильный ответ: 1.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 72.

6.73.К ОБОЗНАЧЕНИЯМ ЭЛЕМЕНТОВ ВАРИАЦИОННОГО РЯДА ОТНОСЯТСЯ:

- 1) V – варианта
- 2) p – частота повторений варианты
- 3) n – общее число наблюдений
- 4) m – ошибка репрезентативности
- 5) σ – среднее квадратическое отклонение

Решение: к обозначениям элементов вариационного ряда относятся: V – варианта (или x в математической литературе); p – частота повторений варианты; n – общее число наблюдений.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 58.

6.74.ЧАСТОТА ПОВТОРЕНИЙ ВАРИАНТЫ - ЭТО:

- 1) число, указывающее, сколько раз встречается отдельная варианта в вариационном ряду, обозначаемое « p »
- 2) общее число наблюдений в вариационном ряду, обозначаемое « n »
- 3) варианта, расположенная в середине вариационного ряда, упорядоченного по возрастанию или убыванию, обозначаемая « Me »

Решение: частота повторений варианты - это число, указывающее, сколько раз встречается отдельная варианта в вариационном ряду, обозначаемое « p ».

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 58.

6.75. РАЗЛИЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ВАРИАЦИОННЫХ РЯДОВ:

- 1) простой
- 2) ранжированный
- 3) сгруппированный
- 4) дискретный (прерывный)
- 5) непрерывный
- 6) интервальный
- 7) сложный
- 8) репрезентативный

Решение: различают следующие виды вариационных рядов: простой, ранжированный, сгруппированный, дискретный (прерывный), непрерывный, интервальный.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 72-74.

6.76. ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД НАЗЫВАЕТСЯ ПРОСТЫМ, ЕСЛИ В НЕМ ...

- 1) указано, сколько раз встречается каждая варианта
- 2) варианты расположены в порядке возрастания и указана *Mo* (мода)
- 3) варианты расположены в порядке возрастания или убывания
- 4) каждая варианта встречается только один раз

Решение: вариационный ряд называется простым, если в нем каждая варианта встречается только один раз.

Правильный ответ: 4.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 72.

6.77. ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД НАЗЫВАЕТСЯ СГРУППИРОВАННЫМ, ЕСЛИ В НЕМ ...

- 1) указано, сколько раз встречается каждая варианта
- 2) имеются варианты из двух разнородных совокупностей
- 3) имеются варианты из трех и более разнородных совокупностей

4) каждая варианта встречается только один раз

Решение: вариационный ряд называется сгруппированным, если в нем указано, сколько раз встречается каждая варианта.

Правильный ответ: 1.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 72.

6.78.ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД ЯВЛЯЕТСЯ РАНЖИРОВАННЫМ, ЕСЛИ В НЕМ:

1) указано, сколько раз встречается каждая варианта

2) варианты расположены в порядке возрастания

3) варианты расположены в порядке убывания

4) каждая варианта встречается только один раз

Решение: вариационный ряд является ранжированным, если в нем варианты расположены в порядке возрастания или убывания.

Правильный ответ: 2, 3.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 72.

6.79.ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД НАЗЫВАЕТСЯ ДИСКРЕТНЫМ, ЕСЛИ В НЕМ ...

1) указано, сколько раз встречается каждая варианта

2) варианты расположены в порядке возрастания

3) варианты представлены только целыми числами

4) варианты сгруппированы по величине

Решение: вариационный ряд называется дискретным, если в нем варианты представлены только целыми числами.

Правильный ответ: 3.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 73.

6.80.ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД НАЗЫВАЕТСЯ НЕПРЕРЫВНЫМ, ЕСЛИ В НЕМ ...

1) указано, сколько раз встречается каждая варианта

2) варианты расположены в порядке возрастания

3) варианты представлены только целыми числами

4) варианты представлены любыми числовыми значениями

5) варианты сгруппированы по величине

Решение: вариационный ряд называется непрерывным, если в нем варианты представлены любыми числовыми значениями.

Правильный ответ: 4.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 73.

6.81. ОБЩИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗНАЧЕНИЙ ВАРИАНТ ВАРИАЦИОННОГО РЯДА ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) средняя арифметическая
- 2) мода
- 3) медиана
- 4) амплитуда
- 5) коэффициент вариации

Решение: общими характеристиками значений вариант вариационного ряда являются: средняя арифметическая, мода и медиана.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 59.

6.82. СРЕДНЯЯ АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА ВАРИАЦИОННОГО РЯДА – ЭТО ...

- 1) максимальная величина признака в вариационном ряду, характеризующая наивысший уровень явления в статистической совокупности
- 2) общая количественная характеристика изучаемого признака в вариационном ряду, рассчитанная в качественно однородной статистической совокупности
- 3) общая характеристика всех признаков статистической совокупности

Решение: средняя арифметическая величина вариационного ряда – это общая количественная характеристика изучаемого признака в вариационном ряду, рассчитанная в качественно однородной статистической совокупности.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 59.

6.83. СРЕДНЯЯ АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА ВАРИАЦИОННОГО РЯДА ПОКАЗЫВАЕТ ...

- 1) частоту явления
- 2) структуру явления
- 3) обобщенную количественную характеристику изучаемого признака

Решение: средняя арифметическая величина вариационного ряда – это общая количественная характеристика изучаемого признака в вариационном ряду, рассчитанная в качественно однородной статистической совокупности.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 59.

6.84. СРЕДНЯЯ АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ СПОСОБАМИ:

- 1) простым
- 2) взвешенным
- 3) способом моментов
- 4) дискретным
- 5) непрерывным
- 6) сгруппированным

Решение: средняя арифметическая вычисляется следующими способами: простым, взвешенным, способом моментов.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 60-67.

6.85. СРЕДНЯЯ АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ОБОЗНАЧАЕТСЯ ЗНАКОМ ...

- 1) σ
- 2) n
- 3) M
- 4) m
- 5) r
- 6) t

Решение: средняя арифметическая обозначается знаком « M ».

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 60.

6.86. ВАРИАНТЫ В ВАРИАЦИОННОМ РЯДУ ОБОЗНАЧАЮТСЯ ЗНАКОМ ...

- 1) σ
- 2) n
- 3) M
- 4) m
- 5) V
- 6) t

Решение: варианты в вариационном ряду обозначаются знаком « V » (или знаком « x » в математической литературе).

Правильный ответ: 5.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 72.

6.87. ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ВАРИАНТЫ В СГРУППИРОВАННОМ ВАРИАЦИОННОМ РЯДУ ОБОЗНАЧАЕТСЯ ЗНАКОМ ...

- 1) σ

- 2) n
- 3) M
- 4) p
- 5) V
- 6) t

Решение: частота встречаемости варианты в сгруппированном вариационном ряду обозначается знаком « p ».

Правильный ответ: 4.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 72.

6.88. ЧИСЛО НАБЛЮДЕНИЙ В ВАРИАЦИОННОМ РЯДУ ОБОЗНАЧАЕТСЯ ЗНАКОМ ...

- 1) σ
- 2) n
- 3) M
- 4) m
- 5) p
- 6) t

Решение: число наблюдений в вариационном ряду обозначается знаком « n ».

Правильный ответ: 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 72.

6.89. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ ПРОСТОЙ СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ...

1) $M = \frac{\sum V}{n}$

2) $\sigma = \sqrt{\frac{\sum d^2}{n-1}}$

3) $m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$

4) $t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$

Решение: простая средняя арифметическая вычисляется по формуле:

$$M = \frac{\sum V}{n} .$$

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 60.

6.90. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ ВЗВЕШЕННОЙ СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ...

$$1) M = \frac{\sum Vp}{n}$$

$$2) M = \frac{\sum V}{n}$$

$$3) M = A + \frac{\sum dp}{n}$$

Решение: взвешенная средняя арифметическая вычисляется в сгруппированном вариационном ряду по формуле: $M = \frac{\sum Vp}{n}$.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 61.

6.91. ОСНОВНЫМИ СВОЙСТВАМИ СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) сумма всех отклонений вариант от средней равна 0
- 2) при умножении (делении) всех вариант на один и тот же множитель (делитель) средняя арифметическая умножается (делится) на тот же множитель (делитель)
- 3) если прибавить (вычесть) ко всем вариантам одно и то же число, средняя арифметическая увеличивается (уменьшается) на то же число
- 4) может быть только целым числом
- 5) может быть только положительным числом

Решение: основными свойствами средней арифметической величины являются: сумма всех отклонений вариант от средней равна 0; при умножении (делении) всех вариант на один и тот же множитель (делитель) средняя арифметическая умножается (делится) на тот же множитель (делитель); если прибавить (вычесть) ко всем вариантам одно и то же число, средняя арифметическая увеличивается (уменьшается) на то же число.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 66.

6.92. ВЕЛИЧИНА, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩАЯСЯ В ВАРИАЦИОННОМ РЯДУ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) медианой (Me)

- 2) средней арифметической (M)
- 3) модой (Mo)
- 4) средним квадратическим отклонением

Решение: величина, наиболее часто встречающаяся в вариационном ряду, называется модой (Mo).

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 59.

6.93. МЕДИАНА ВАРИАЦИОННОГО РЯДА (Me) – ЭТО ...

- 1) наибольшая по значению варианта вариационного ряда
- 2) варианта, встречающаяся чаще других в вариационном ряду
- 3) варианта, расположенная в середине ранжированного вариационного ряда
- 4) средняя арифметическая, вычисленная по способу моментов

Решение: медиана вариационного ряда (Me) – это варианта, расположенная в середине ранжированного вариационного ряда.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 59.

6.94. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАРИАЦИОННОГО РЯДА, КОТОРАЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩАЯСЯ ВАРИАНТА, НАЗЫВАЕТСЯ _____ (ВПИСАТЬ).

Решение: средняя величина вариационного ряда, которая определяется как наиболее часто встречающаяся варианта, называется «Мода».

Правильный ответ: мода.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 59.

6.95. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАРИАЦИОННОГО РЯДА, КОТОРАЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК ВАРИАНТА, ЗАНИМАЮЩАЯ СРЕДИННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ В РАНЖИРОВАННОМ ВАРИАЦИОННОМ РЯДУ, НАЗЫВАЕТСЯ _____ (ВПИСАТЬ).

Решение: средняя величина вариационного ряда, которая определяется как варианта, занимающая срединное положение в ранжированном вариационном ряду, называется «Медиана».

Правильный ответ: медиана.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 59.

Тема 6.5. Статистические параметры вариационного ряда (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)

6.96. СПОСОБАМИ ОЦЕНКИ ВИДА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИЗНАКА ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) график распределения признака в вариационном ряду
- 2) коэффициент асимметрии (β)
- 3) коэффициент эксцесса (γ)
- 4) критерий Стьюдента (t)
- 5) коэффициент вариации (C)

Решение: способами оценки вида распределения признака являются: график распределения признака в вариационном ряду; коэффициент асимметрии (β); коэффициент эксцесса (γ).

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов / В. Е. Гмурман. — 9-е изд., стер. — М.: Высш. шк., 2003. - стр. 250.

6.97. КОЭФФИЦИЕНТ АСИММЕТРИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТ ...

- 1) смещение графика распределения признака в эксперименте от кривой Гаусса влево или вправо
- 2) отклонение формы графика распределения изучаемого признака от кривой Гаусса
- 3) вариабельность признака
- 4) достоверность различия средних величин

Решение: коэффициент асимметрии характеризует смещение графика распределения признака в эксперименте от кривой Гаусса влево или вправо.

Правильный ответ: 1.

Литература: Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов / В. Е. Гмурман. — 9-е изд., стер. — М.: Высш. шк., 2003. - стр. 250.

6.98. АМПЛИТУДА ВАРИАЦИОННОГО РЯДА ОБОЗНАЧАЕТСЯ ЗНАКОМ

...

- 1) M
- 2) m
- 3) A_m
- 4) r
- 5) t
- 6) σ

Решение: амплитуда вариационного ряда обозначается знаком « A_m ».

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 68.

6.99. АМПЛИТУДА В ВАРИАЦИОННОМ РЯДУ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ ...

$$1) m = \sqrt{\frac{pq}{n}}$$

$$2) A_m = V_{max} - V_{min}$$

$$3) C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$$

Решение: амплитуда вариационного ряда вычисляется по формуле:
 $A_m = V_{max} - V_{min}$.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 68.

6.100. СРЕДНЕЕ КВАДРАТИЧЕСКОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ОБОЗНАЧАЕТСЯ ЗНАКОМ ...

1) M

2) m

3) A_m

4) r

5) t

6) σ

Решение: среднее квадратическое отклонение обозначается знаком сигма греческого алфавита - « σ ».

Правильный ответ: 6.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 69.

6.101. СРЕДНЕЕ КВАДРАТИЧЕСКОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТ...

1) возможные отклонения параметров генеральной совокупности по сравнению с выборочной совокупностью

2) разницу между вариантой и средней арифметической

3) среднее отклонение всех вариантов вариационного ряда от средней арифметической

Решение: среднее квадратическое отклонение характеризует среднее отклонение всех вариантов вариационного ряда от средней арифметической.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 69.

6.102. СРЕДНЕЕ КВАДРАТИЧЕСКОЕ ОТКЛОНЕНИЕ МОЖЕТ РАССЧИТЫВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ СПОСОБАМИ:

- 1) простым
- 2) как средневзвешенное
- 3) способом моментов
- 4) прямым
- 5) обратным

Решение: среднее квадратическое отклонение может рассчитываться следующими способами: простым; как средневзвешенное; способом моментов.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 69.

6.103. СТАТИСТИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ, КОТОРЫМ СРАВНИВАЮТ РАЗНООБРАЗИЕ ВАРИАЦИОННЫХ РЯДОВ, ЕСЛИ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВАРИАНТ В НИХ РАЗЛИЧНЫ, НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) ошибка репрезентативности
- 2) среднее квадратическое отклонение
- 3) коэффициент вариации
- 4) критерий Стьюдента
- 5) коэффициент корреляции

Решение: статистический критерий, которым сравнивают разнообразие вариационных рядов, если единицы измерения вариант в них различны, называется «Коэффициент вариации».

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 74.

6.104. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ВАРИАЦИИ ...

- 1) $m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$
- 2) $C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$

$$3) t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$$

Решение: формула вычисления коэффициента вариации: $C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 74.

6.105. СТЕПЕНЬ РАССЕЯНИЯ ВАРИАНТ ВОКРУГ СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ, ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ВАРИАЦИИ ДО 10%, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) малой
- 2) средней
- 3) сильной

Решение: степень рассеяния вариант вокруг средней арифметической, если значение коэффициента вариации до 10%, является малой.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 74.

6.106. СТЕПЕНЬ РАССЕЯНИЯ ВАРИАНТ ВОКРУГ СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ, ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ВАРИАЦИИ ОТ 10 ДО 20%, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) малой
- 2) средней
- 3) сильной

Решение: степень рассеяния вариант вокруг средней арифметической, если значение коэффициента вариации от 10 до 20%, является средней.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 74.

6.107. СТЕПЕНЬ РАССЕЯНИЯ ВАРИАНТ ВОКРУГ СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ, ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ВАРИАЦИИ БОЛЕЕ 20%, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) малой
- 2) средней
- 3) сильной

Решение: степень рассеяния вариант вокруг средней арифметической, если значение коэффициента вариации более 20%, является сильной.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 74.

Тема 6.6. Репрезентативность выборочной совокупности, правило трех сигм (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)

6.108. «ПРАВИЛО ТРЕХ СИГМ» - ЭТО...

- 1) правило отбора единиц наблюдения в статистическую совокупность
- 2) вероятностная зависимость между значением средней арифметической, средним квадратическим отклонением и вариантами
- 3) отношение средней величины к среднему квадратическому отклонению

Решение: «Правило трех сигм» - это вероятностная зависимость между значением средней арифметической, средним квадратическим отклонением и вариантами.

Правильный ответ: 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 79-81.

6.109. ИНТЕРВАЛ ТРЕХ СИГМ – ЭТО ...

- 1) размах колебаний вариант в вариационном ряду, который можно оценить статистическими методами
- 2) разница между максимальной и минимальной вариантами
- 3) разница между средним квадратическим отклонением и ошибкой репрезентативности
- 4) отношение средней величины к среднему квадратическому отклонению выраженное в %

Решение: интервал трех сигм – это размах колебаний вариант в вариационном ряду, который можно оценить статистическими методами.

Правильный ответ: 1.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 79-81.

6.110. СВОЙСТВО РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СОВОКУПНОСТИ ...

- 1) генеральной
- 2) выборочной

Решение: свойство репрезентативности характерно для выборочной статистической совокупности.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 74.

6.111. РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТЬ – ЭТО ...

- 1) соответствие средней арифметической величины выборочной совокупности аналогичному параметру генеральной совокупности
- 2) понятие, характеризующее связь между признаками
- 3) характеристика методики исследования

Решение: репрезентативность – это соответствие средней арифметической величины выборочной совокупности аналогичному параметру генеральной совокупности.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 75.

6.112. С УВЕЛИЧЕНИЕМ ОБЪЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ОШИБКА РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ...

- 1) увеличивается
- 2) остается без изменений
- 3) уменьшается

Решение: с увеличением объема наблюдений ошибка репрезентативности уменьшается.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 76.

6.113. ОШИБКА РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ:

- 1) является мерой изменчивости значения средней арифметической, которая может быть получена при повторных исследованиях
- 2) позволяет с определенной вероятностью перенести результаты изучения признака в выборочной совокупности на генеральную совокупность
- 3) служит оценкой рассеяния вариант

Решение: ошибка репрезентативности: является мерой изменчивости значения средней арифметической, которая может быть получена при повторных исследованиях и позволяет с определенной вероятностью перенести результаты изучения признака в выборочной совокупности на генеральную совокупность.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.114. СТЕПЕНЬ СОВПАДЕНИЯ ВЫБОРОЧНОЙ СОВОКУПНОСТИ С ГЕНЕРАЛЬНОЙ ОЦЕНИВАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ...

- 1) коэффициента корреляции
- 2) среднего квадратического отклонения
- 3) ошибки репрезентативности

Решение: степень совпадения выборочной совокупности с генеральной оценивается с помощью ошибки репрезентативности.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.115. РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТЬ ВЫБОРОЧНОЙ СОВОКУПНОСТИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ:

- 1) соответствующим числом единиц наблюдения
- 2) стандартизацией
- 3) случайностью отбора единиц наблюдения
- 4) кодированием единиц наблюдения

Решение: репрезентативность выборочной совокупности обеспечивается соответствующим числом единиц наблюдения, а также случайностью отбора единиц наблюдения.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 76.

6.116. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ СРЕДНЕГО КВАДРАТИЧЕСКОГО ОТКЛОНЕНИЯ ...

$$1) M = \frac{\sum V}{n}$$

$$2) \sigma = \sqrt{\frac{\sum d^2}{n-1}}$$

$$3) m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$$

$$4) t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$$

Решение: формула вычисления среднего квадратического отклонения:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum d^2}{n-1}}.$$

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 69.

6.117. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ В ВАРИАЦИОННОМ РЯДУ ...

$$1) m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$$

$$2) m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$$

$$3) C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$$

$$4) t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$$

Решение: формула вычисления ошибки репрезентативности в вариационном ряду: $m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 76.

6.118. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ДЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН ...

$$1) m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$$

$$2) m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$$

$$3) C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$$

$$4) t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$$

Решение: формула вычисления ошибки репрезентативности для относительных величин: $m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 75.

6.119. ВЕЛИЧИНА ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ЗАВИСИТ ОТ:

1) числа наблюдений

- 2) среднего квадратического отклонения
- 3) коэффициента корреляции
- 4) критерия Стьюдента

Решение: величина ошибки репрезентативности зависит от среднего квадратического отклонения и числа наблюдений.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 76.

6.120. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ВЫБОРОЧНОЙ СОВОКУПНОСТИ НЕВОЗМОЖНО ИЗБЕЖАТЬ ...

- 1) арифметических ошибок вычислений
- 2) ошибок степени точности вычисления (округления чисел)
- 3) методических ошибок организации исследования
- 4) ошибок репрезентативности

Решение: при проведении медико-социальных исследований в выборочной совокупности невозможно избежать ошибок репрезентативности.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 74.

6.121. ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ ОШИБКУ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ, ЧИСЛО НАБЛЮДЕНИЙ НЕОБХОДИМО ...

- 1) увеличить
- 2) уменьшить
- 3) оставить без изменения

Решение: чтобы уменьшить ошибку репрезентативности, число наблюдений необходимо увеличить.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 74.

6.122. ЧЕМ МЕНЬШЕ ЧИСЛО НАБЛЮДЕНИЙ, ТЕМ ВЕЛИЧИНА ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ...

- 1) меньше
- 2) больше

Решение: чем меньше число наблюдений, тем величина ошибки репрезентативности больше.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 76.

6.123. ЧЕМ МЕНЬШЕ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ПРИЗНАКА, ТЕМ ВЕЛИЧИНА СРЕДНЕЙ ОШИБКИ ...

- 1) меньше
- 2) больше

Решение: чем меньше вариабельность признака, тем величина средней ошибки меньше.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 76.

Тема 6.7. Доверительные границы колебаний средней величины (Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)

6.124. ДОВЕРИТЕЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ - ЭТО ...

- 1) вероятностная оценка возможных отклонений, в пределах которых может колебаться искомая средняя величина признака при повторных исследованиях
- 2) разница между максимальной и минимальной вариантами
- 3) разница между средним квадратическим отклонением и ошибкой репрезентативности
- 4) отношение средней величины к среднему квадратическому отклонению

Решение: доверительные границы - это вероятностная оценка возможных отклонений, в пределах которых может колебаться искомая средняя величина признака при повторных исследованиях.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.125. ДОВЕРИТЕЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ФОРМУЛЕ...

- 1) $P_{ген} = P_{выб} \mp tm_M$
- 2) $M_{ген} = M_{выб} \mp tm_M$
- 3) $M = \frac{\sum V}{n}$
- 4) $C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$

Решение: доверительные границы относительной величины определяют по формуле:

$$P_{ген} = P_{выб} \mp tm_M.$$

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.126. ДОВЕРИТЕЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ СРЕДНЕЙ ВЕЛИЧИНЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ФОРМУЛЕ...

- 1) $P_{\text{ген}} = P_{\text{выб}} \mp tm_M$
- 2) $M_{\text{ген}} = M_{\text{выб}} \mp tm_M$
- 3) $M = \frac{\sum V}{n}$
- 4) $C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$

Решение: доверительные границы средней величины определяют по формуле:

$$M_{\text{ген}} = M_{\text{выб}} \mp tm_M.$$

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.127. ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ N БОЛЕЕ 30 И ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ $P=95,5\%$ ВЕЛИЧИНА ДОВЕРИТЕЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА (t) ПРИНИМАЕТСЯ РАВНОЙ ...

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) табличному значению для степени свободы $k = n-1$

Решение: при числе наблюдений n более 30 и доверительной вероятности $p=95,5\%$ величина доверительного коэффициента (t) принимается равной 2.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.128. ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ N МЕНЕЕ 30 И ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ $P=95,5\%$ ВЕЛИЧИНА ДОВЕРИТЕЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА (t) ПРИНИМАЕТСЯ РАВНОЙ ...

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) табличному значению для степени свободы $k = n-1$

Решение: при числе наблюдений n менее 30 и доверительной вероятности $p=95,5\%$ величина доверительного коэффициента (t) принимается равной табличному значению для степени свободы $k = n-1$.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.129. ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ n БОЛЕЕ 30 И ДОВЕРИТЕЛЬНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ $p=99,7\%$ ВЕЛИЧИНА ДОВЕРИТЕЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА (t) ПРИНИМАЕТСЯ РАВНОЙ ...

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) табличному значению для степени свободы $k = n-1$

Решение: при числе наблюдений n более 30 и доверительной вероятности $p=99,7\%$ величина доверительного коэффициента (t) принимается равной 3.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.130. ДОВЕРИТЕЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ С ВЕРОЯТНОСТЬЮ, ДОСТАТОЧНОЙ ДЛЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ n БОЛЕЕ 30, ВЫЧИСЛЯЮТСЯ ПО ФОРМУЛЕ...

- 1) $M \pm 1t$, вероятность 68,3%
- 2) $M \pm 2t$, вероятность 95,5%
- 3) $M \pm 3t$, вероятность 99,9%

Решение: доверительные границы средней арифметической с вероятностью 95,5%, достаточной для медико-биологических исследований, вычисляются по формуле $M \pm 2t$.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.131. ВЕРОЯТНОСТЬ БЕЗОШИБОЧНОГО ПРОГНОЗА, ДОСТАТОЧНАЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДАННЫХ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, СОСТАВЛЯЕТ ...

- 1) 68,3%
- 2) 99,9%
- 3) 92%
- 4) 95,5%

Решение: вероятность безошибочного прогноза для медико-биологических исследований, составляет 95,5%.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

6.132. ЕСЛИ ИЗВЕСТНО, ЧТО $M = 40,0\text{кг}$, $\sigma = 3,0\text{кг}$, ТО КРАЙНИЕ ВАРИАНТЫ ВАРИАЦИОННОГО РЯДА, С ВЕРОЯТНОСТЬЮ ПРОГНОЗА 99,7%, БУДУТ НАХОДИТЬСЯ В ДИАПАЗОНЕ ...

- 1) от 37 до 43кг
- 2) от 31 до 49кг
- 3) от 39 до 42кг

Решение: рассеяние вариантов вокруг средней арифметической с вероятностью 99,7% определяется в интервале $M \pm 3\sigma$, если известно, что $M = 40,0\text{кг}$, а $\sigma = 3,0\text{кг}$, то крайние варианты вариационного ряда, с вероятностью прогноза 99,7%, будут находиться в диапазоне от 31 до 49кг.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77-82.

6.133. ГРАНИЦЫ ВОЗМОЖНЫХ СЛУЧАЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ СРЕДНЕЙ ВЕЛИЧИНЫ В ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ С ВЕРОЯТНОСТЬЮ ПРОГНОЗА 95,5 % ЛЕЖАТ В ПРЕДЕЛАХ ...

- 1) $M \pm t$
- 2) $M \pm 2t$
- 3) $M \pm 3t$

Решение: границы возможных случайных колебаний средней величины в генеральной совокупности с вероятностью прогноза 95,5 % лежат в пределах $M \pm 2t$.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77-82.

6.134. ДОВЕРИТЕЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ $M \pm 3m$ СООТВЕТСТВУЮТ ВЕРОЯТНОСТИ ПРОГНОЗА ...

- 1) 68,3%
- 2) 95,5%
- 3) 99,7%
- 4) 100%

Решение: доверительные границы $M \pm 3m$ соответствуют вероятности прогноза 99,7%.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77.

**Тема 6.8. Проверка статистических гипотез,
достоверность различий вариационных рядов
(Л.Н. Грибина, А. Н. Голубев)**

6.135. ДЛЯ ПРИЗНАКОВ, ПОДЧИНЯЮЩИХСЯ НОРМАЛЬНОМУ ЗАКОНУ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ, ДОСТОВЕРНОСТЬ РАЗЛИЧИЯ ДВУХ СРЕДНИХ ВЕЛИЧИН ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ...

- 1) ошибки репрезентативности
- 2) коэффициента вариации
- 3) средней арифметической
- 4) критерия Стьюдента

Решение: для признаков, подчиняющихся нормальному закону распределения, достоверность различия двух средних величин определяется с помощью критерия Стьюдента.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 78.

6.136. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ДОСТОВЕРНОСТЬ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ДВУМЯ СРЕДНИМИ ВЕЛИЧИНАМИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ...

- 1) ошибки репрезентативности
- 2) коэффициента вариации
- 3) среднего квадратического отклонения
- 4) критерия Стьюдента

Решение: статистическая достоверность различия между двумя средними величинами определяется с помощью критерия Стьюдента.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 81.

6.137. КРИТЕРИЙ ДОСТОВЕРНОСТИ СТЬЮДЕНТА УКАЗЫВАЕТ ...

- 1) во сколько раз разность сравниваемых средних величин превышает их среднюю ошибку
- 2) во сколько раз среднее квадратическое отклонение меньше средней арифметической
- 3) на ошибку разности средних величин в генеральной и выборочной совокупности

Решение: критерий достоверности Стьюдента указывает во сколько раз разность сравниваемых средних величин превышает их среднюю ошибку.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 80.

6.138. ВЕЛИЧИНА КРИТЕРИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ СТЬЮДЕНТА ПРИ СРАВНЕНИИ СРЕДНИХ ВЕЛИЧИН ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ ...

$$1) m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$$

$$2) m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$$

$$3) C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$$

$$4) t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$$

Решение: величина критерия достоверности Стьюдента при сравнении

средних величин определяется по формуле: $t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$.

Правильный ответ: 4.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 92.

6.139. РАСЧЕТ КРИТЕРИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ СТЬЮДЕНТА ПРИ СРАВНЕНИИ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ФОРМУЛЕ ...

$$1) m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$$

$$2) m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$$

$$3) C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$$

$$4) t = \left| \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$$

Решение: расчет критерия достоверности Стьюдента при сравнении

относительных величин производится по формуле: $t = \left| \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$.

Правильный ответ: 4.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 92.

6.140. ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СТЬЮДЕНТА ...

$$1) m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$$

$$2) m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$$

$$3) C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$$

$$4) t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$$

Решение: формула вычисления коэффициента достоверности Стьюдента:

$$t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|.$$

Правильный ответ: 4.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 92.

6.141. ВЫВОД, КОТОРЫЙ МОЖНО СДЕЛАТЬ О НАЛИЧИИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ДОСТОВЕРНОСТИ РАЗЛИЧИЙ МЕЖДУ ДВУМЯ ВЫБОРОЧНЫМИ СОВОКУПНОСТЯМИ, ЕСЛИ КРИТЕРИЙ ДОСТОВЕРНОСТИ СТЬЮДЕНТА ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЕ 2 (ПРИ $n > 30$) ...

- 1) выявленные различия случайны
- 2) выявленные различия не случайны
- 3) различий нет

Решение: если при сравнении двух выборочных совокупностей критерий достоверности Стьюдента превышает значение 2 (при $n > 30$), можно сделать вывод о достоверном различии между ними с вероятностью 95,5%, т.е. выявленные различия не случайны.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77-82.

6.142. РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ СРЕДНИМИ ВЕЛИЧИНАМИ ДВУХ ПРИЗНАКОВ ЯВЛЯЮТСЯ СУЩЕСТВЕННЫМИ, ЕСЛИ ВЕЛИЧИНА КРИТЕРИЯ СТЬЮДЕНТА (t) БОЛЬШЕ ИЛИ РАВНА:

- 1) 0,5
- 2) 1,0
- 3) 1,5
- 4) 2,0
- 5) 2,5

Решение: если при сравнении двух выборочных совокупностей критерий достоверности Стьюдента превышает значение 2 (при $n > 30$), можно сделать вывод о достоверном различии между ними с вероятностью 95,5%.

Правильный ответ: 4, 5.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77-82.

6.143. ПРИ ЗНАЧЕНИИ t -КРИТЕРИЯ (СТЬЮДЕНТА) БОЛЬШЕ ИЛИ РАВНОМ 2 РАЗЛИЧИЯ ДВУХ СРЕДНИХ ВЕЛИЧИН ...

- 1) достоверны
- 2) недостоверны
- 3) однородны
- 4) независимы

Решение: если при сравнении двух выборочных совокупностей критерий достоверности Стьюдента превышает значение 2 (при $n > 30$), можно сделать вывод о достоверном различии между ними с вероятностью 95,5%.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77-82.

6.144. СОБЫТИЕ В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ СЧИТАЕТСЯ НЕ ДОСТОВЕРНЫМ, ЕСЛИ ЕГО ВЕРОЯТНОСТИ РАВНЫ:

- 1) 68,3%
- 2) 95,5%
- 3) 99,7%
- 4) 50,0%

Решение: событие в медико-биологических исследованиях считается не достоверным, если вероятность его прогноза меньше 95,5%.

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 77-82.

6.145. КРИТЕРИЙ СООТВЕТСТВИЯ ХИ-КВАДРАТ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СЛУЧАЕ ...

- 1) сопоставления неоднородных совокупностей
- 2) когда нет необходимости знать средние или относительные величины для оценки достоверности различий вариационных рядов
- 3) когда необходимо оценить степень влияния факторов на результирующий признак
- 4) поиска взаимосвязи между признаками

Решение: критерий соответствия хи-квадрат используется в случае когда нет необходимости знать средние или относительные величины для оценки достоверности различий вариационных рядов.

Правильный ответ: 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 104.

6.146. МЕТОДИКА ВЫЧИСЛЕНИЯ КРИТЕРИЯ СООТВЕТСТВИЯ ХИ-КВАДРАТ ОСНОВАНА НА ...

- 1) оценке дисперсии признака
- 2) вычислении вероятности различий между средними величинами
- 3) расчете разницы между фактическими и ожидаемыми данными
- 4) определении взаимного изменения двух признаков

Решение: методика вычисления критерия соответствия хи-квадрат основана на расчете разницы между фактическими и ожидаемыми данными.

Правильный ответ: 3.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 105.

**Тема 6.9. Метод стандартизации (Л.Н. Грибина,
А. Н. Голубев)**

6.147. ПОНЯТИЕ «НЕОДНОРОДНОСТЬ СТАТИСТИЧЕСКИХ СОВОКУПНОСТЕЙ» ОЗНАЧАЕТ ...

- 1) отсутствие взаимосвязи между признаками
- 2) отсутствие упорядочения вариационных рядов
- 3) различие между совокупностями по характеризующим признакам, влияющим на изучаемый признак
- 4) различие между совокупностями по изучаемым признакам

Решение: понятие «Неоднородность статистических совокупностей» означает различие между совокупностями по характеризующим признакам, влияющим на изучаемый признак.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 89.

6.148. ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА НЕОДНОРОДНЫХ ПО СВОЕМУ СОСТАВУ СОВОКУПНОСТЯХ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕТОД ...

- 1) корреляции
- 2) выравнивания динамических рядов
- 3) стандартизации
- 4) экстраполяции

Решение: для сравнения показателей, полученных на неоднородных по своему составу совокупностях, используется метод стандартизации.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 89.

6.149. СТАНДАРТИЗАЦИЯ – ЭТО МЕТОД ...

- 1) сравнения показателей в двух неоднородных совокупностях на основе расчета условных (стандартизованных) показателей при использовании стандарта
- 2) выравнивания динамических рядов
- 3) поиска взаимного изменения значений вариант двух вариационных рядов
- 4) определения степени рассеяния (дисперсии) оцениваемых признаков в нескольких группах

Решение: Стандартизация – это метод сравнения показателей в двух неоднородных совокупностях на основе расчета условных (стандартизованных) показателей при использовании стандарта.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 90.

6.150. СПОСОБАМИ РАСЧЕТА СТАНДАРТИЗОВАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) прямой
- 2) обратный
- 3) моментов
- 4) косвенный
- 5) геометрический

Решение: способами расчета стандартизованных показателей являются: прямой, обратный, косвенный.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 90.

6.151. СУТЬ ПРЯМОГО МЕТОДА СТАНДАРТИЗАЦИИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В

...

- 1) расчленении общей дисперсии (D или SS) изучаемого признака на отдельные компоненты, обусловленные влиянием конкретных факторов, и проверке гипотез о значимости влияния этих факторов на исследуемый признак
- 2) вычислении общих стандартизованных показателей в сравниваемых совокупностях, которые уравновешены благодаря выбранному стандарту
- 3) выравнивании динамического ряда с помощью скользящей средней
- 4) выявлении функциональной зависимости двух признаков между собой

Решение: Стандартизация – это метод сравнения показателей в двух неоднородных совокупностях на основе расчета условных (стандартизованных) показателей при использовании стандарта.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 90.

6.152. ПРЯМОЙ, ОБРАТНЫЙ И КОСВЕННЫЙ ВАРИАНТЫ МЕТОДА СТАНДАРТИЗАЦИИ ОТЛИЧАЮТСЯ ТОЛЬКО ЭТАПОМ ...

- 1) вычисления условных величин
- 2) выбора стандарта
- 3) вычисления интенсивных показателей
- 4) расчета стандартизованных показателей

Решение: прямой, обратный и косвенный варианты метода стандартизации отличаются только этапом выбора стандарта. При применении прямого варианта стандартизации в качестве стандарта выбирают уровень среды, при обратном – уровень явления, при косвенном – уровень явления или среды другой совокупности.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 90.

6.153. НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СТАНДАРТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) вычисление условных величин
- 2) выбор стандарта

- 3) вычисление интенсивных показателей
- 4) расчет стандартизованных показателей

Решение: на первом этапе применения метода стандартизации выполняется вычисление интенсивных показателей.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 91.

6.154. НА ВТОРОМ ЭТАПЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СТАНДАРТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) вычисление условных величин
- 2) выбор стандарта
- 3) вычисление интенсивных показателей
- 4) расчет стандартизованных показателей

Решение: на втором этапе применения метода стандартизации выполняется выбор стандарта.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 91.

6.155. НА ТРЕТЬЕМ ЭТАПЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СТАНДАРТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) вычисление условных величин
- 2) выбор стандарта
- 3) вычисление интенсивных показателей
- 4) расчет стандартизованных показателей

Решение: на третьем этапе применения метода стандартизации выполняется вычисление условных величин.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 92.

6.156. НА ЧЕТВЕРТОМ ЭТАПЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СТАНДАРТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) вычисление условных величин
- 2) выбор стандарта
- 3) вычисление интенсивных показателей
- 4) расчет стандартизованных показателей

Решение: на четвертом этапе применения метода стандартизации выполняется расчет стандартизованных показателей.

Правильный ответ: 4.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 92.

6.157. НА ПЯТОМ ЭТАПЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СТАНДАРТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) вычисление условных величин
- 2) выбор стандарта
- 3) анализ стандартизованных показателей
- 4) расчет стандартизованных показателей

Решение: на пятом этапе применения метода стандартизации выполняется анализ стандартизованных показателей.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 92.

6.158. РАСПОЛОЖИТЕ ЭТАПЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СТАНДАРТИЗАЦИИ В ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

- 1) вычисление условных величин
- 2) выбор стандарта
- 3) анализ стандартизованных показателей
- 4) расчет стандартизованных показателей
- 5) вычисление интенсивных показателей

Решение: последовательность этапов применения метода стандартизации: 1-й - вычисление интенсивных показателей, 2-й - выбор стандарта, 3-й - вычисление условных величин, 4-й - расчет стандартизованных показателей, 5-й - анализ стандартизованных показателей.

Правильный ответ: 5-2-1-4-3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 91-93.

Тема 6.10. Дисперсионный анализ (А. Н. Голубев)

6.159. МЕТОД В СТАТИСТИЧЕСКОЙ МАТЕМАТИКЕ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ПОИСК ЗАВИСИМОСТЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПУТЁМ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗНАЧИМОСТИ РАЗЛИЧИЙ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ПРИЗНАКА В ИССЛЕДУЕМОЙ СОВОКУПНОСТИ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) корреляционный анализ
- 2) дисперсионный анализ
- 3) метод стандартизации
- 4) метод выравнивания динамических рядов

Решение: метод в статистической математике, направленный на поиск зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий вариабельности признака в исследуемой совокупности называется «Дисперсионный анализ».

Правильный ответ: 2.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 179.

6.160. ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВАН НА ...

- 1) определении степени рассеяния (дисперсии) оцениваемых признаков в нескольких группах
- 2) поиске взаимного изменения значений вариант двух вариационных рядов
- 3) расчете стандартизованных показателей
- 4) использовании методов выравнивания динамических рядов

Решение: дисперсионный анализ основан на определении степени рассеяния (дисперсии) оцениваемых признаков в нескольких группах.

Правильный ответ: 1.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 179.

6.161. В ЛИТЕРАТУРЕ ДИСПЕРСИОННЫЙ АНАЛИЗ ОБОЗНАЧАЕТСЯ ...

- 1) ANOVA (от англ. ANalysis Of VAriance)
- 2) критерий Хи-квадрат
- 3) критерий Стьюдента
- 4) коэффициент корреляции

Решение: в литературе дисперсионный анализ обозначается как ANOVA (от англ. ANalysis Of VAriance).

Правильный ответ: 1.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 179.

6.162. В ОСНОВЕ ДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА ЛЕЖИТ ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ, ЧТО ...

- 1) сравниваемые статистические совокупности несопоставимы (неоднородны)
- 2) имеется взаимное изменение значений вариант двух вариационных рядов
- 3) существует функциональная зависимость двух признаков между собой

- 4) одни переменные могут рассматриваться как причины (факторы, независимые переменные): f_1, \dots, f_k , а другие как следствия (зависимые переменные)

Решение: в основе дисперсионного анализа лежит предположение, что одни переменные могут рассматриваться как причины (факторы, независимые переменные): f_1, \dots, f_k , а другие как следствия (зависимые переменные).

Правильный ответ: 4.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 179.

6.163. СУЩНОСТЬ ДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ...

- 1) расчленении общей дисперсии (D или SS) изучаемого признака на отдельные компоненты, обусловленные влиянием конкретных факторов, и проверке гипотез о значимости влияния этих факторов на исследуемый признак
- 2) выравнивании динамического ряда с помощью скользящей средней
- 3) выявления функциональной зависимости двух признаков между собой
- 4) вычислении общих стандартизованных показателей в сравниваемых совокупностях, которые уравновешены благодаря выбранному стандарту

Решение: сущность дисперсионного анализа заключается в расчленении общей дисперсии (D или SS) изучаемого признака на отдельные компоненты, обусловленные влиянием конкретных факторов, и проверке гипотез о значимости влияния этих факторов на исследуемый признак.

Правильный ответ: 1.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 179.

6.164. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА КРИТЕРИЙ ФИШЕРА ВЫЧИСЛЯЮТ ПО ФОРМУЛЕ ...

$$1) t = \left| \frac{M_1 - M_2}{\sqrt{m_1^2 + m_2^2}} \right|$$

$$2) C = \frac{\sigma}{M} * 100\%$$

$$3) F_{Эмп.} = \frac{MS_{факт.}}{MS_{случ.}}$$

$$4) m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$$

Решение: при выполнении дисперсионного анализа критерий Фишера вычисляют по формуле: $F_{Эмп.} = \frac{MS_{Факт.}}{MS_{Случ.}}$.

Правильный ответ: 3.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 180.

6.165. В ДИСПЕРСИОННОМ АНАЛИЗЕ ФАКТОРОМ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) элементарное свойство объектов, изучаемое как результат влияния факторов
- 2) влияние, воздействие или состояние, которое отражается на размерах и разнообразии результативного признака
- 3) степень воздействия фактора (в том числе нулевое в контрольной группе) или состояние объектов изучения (пол, возрастная группа и др.)
- 4) совокупность градаций изучаемых данных (групп объектов наблюдения, выбранных исследователем) с вычисленными значениями относительных или средних величин по каждой градации

Решение: в дисперсионном анализе фактором называется влияние, воздействие или состояние, которое отражается на размерах и разнообразии результативного признака.

Правильный ответ: 2.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 180.

6.166. В ДИСПЕРСИОННОМ АНАЛИЗЕ РЕЗУЛЬТАТИВНЫМ ПРИЗНАКОМ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) элементарное свойство объектов, изучаемое как результат влияния факторов
- 2) влияние, воздействие или состояние, которое отражается на размерах и разнообразии результативного признака
- 3) степень воздействия фактора (в том числе нулевое в контрольной группе) или состояние объектов изучения (пол, возрастная группа и др.)
- 4) совокупность градаций изучаемых данных (групп объектов наблюдения, выбранных исследователем) с вычисленными значениями относительных или средних величин по каждой градации

Решение: в дисперсионном анализе результативным признаком называется элементарное свойство объектов, изучаемое как результат влияния факторов.

Правильный ответ: 1.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]:

учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 180.

6.167. В ДИСПЕРСИОННОМ АНАЛИЗЕ ГРАДАЦИЕЙ ФАКТОРА НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) элементарное свойство объектов, изучаемое как результат влияния факторов
- 2) влияние, воздействие или состояние, которое отражается на размерах и разнообразии результативного признака
- 3) степень воздействия фактора (в том числе нулевое в контрольной группе) или состояние объектов изучения (пол, возрастная группа и др.)
- 4) совокупность градаций изучаемых данных (групп объектов наблюдения, выбранных исследователем) с вычисленными значениями относительных или средних величин по каждой градации

Решение: в дисперсионном анализе градацией фактора называется степень воздействия фактора (в том числе нулевое в контрольной группе) или состояние объектов изучения (пол, возрастная группа и др.).

Правильный ответ: 3.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 180.

6.168. ДИСПЕРСИОННЫЙ КОМПЛЕКС - ЭТО ...

- 1) элементарное свойство объектов, изучаемое как результат влияния факторов
- 2) влияние, воздействие или состояние, которое отражается на размерах и разнообразии результативного признака
- 3) степень воздействия фактора (в том числе нулевое в контрольной группе) или состояние объектов изучения (пол, возрастная группа и др.)
- 4) совокупность градаций изучаемых данных (групп объектов наблюдения, выбранных исследователем) с вычисленными значениями относительных или средних величин по каждой градации

Решение: в дисперсионном анализе дисперсионный комплекс – это совокупность градаций изучаемых данных (групп объектов наблюдения, выбранных исследователем) с вычисленными значениями относительных или средних величин по каждой градации.

Правильный ответ: 4.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 180.

6.169. В ДИСПЕРСИОННОМ АНАЛИЗЕ ФАКТОРИАЛЬНЫМ ВЛИЯНИЕМ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) действие тех факторов, которые не учтены в дисперсионном комплексе и составляют общий фон, на котором действуют учитываемые факторы
- 2) влияние, воздействие или состояние, которое отражается на размерах и разнообразии результативного признака
- 3) степень воздействия фактора (в том числе нулевое в контрольной группе) или состояние объектов изучения (пол, возрастная группа и др.)
- 4) простое или комбинированное статистическое влияние изучаемых (учтенных) факторов

Решение: в дисперсионном анализе факториальным влиянием называется простое или комбинированное статистическое влияние изучаемых (учтенных) факторов.

Правильный ответ: 4.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 181.

6.170. В ДИСПЕРСИОННОМ АНАЛИЗЕ СЛУЧАЙНЫМ ВЛИЯНИЕМ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) действие тех факторов, которые не учтены в дисперсионном комплексе и составляют общий фон, на котором действуют учитываемые факторы
- 2) влияние, воздействие или состояние, которое отражается на размерах и разнообразии результативного признака
- 3) степень воздействия фактора (в том числе нулевое в контрольной группе) или состояние объектов изучения (пол, возрастная группа и др.)
- 4) простое или комбинированное статистическое влияние изучаемых (учтенных) факторов

Решение: в дисперсионном анализе случайным влиянием называется действие тех факторов, которые не учтены в дисперсионном комплексе и составляют общий фон, на котором действуют учитываемые факторы.

Правильный ответ: 1.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 181.

6.171. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА ИЗУЧАЕТСЯ РАЗНООБРАЗИЕ (ДИСПЕРСИЯ) ПРИЗНАКОВ:

- 1) межгрупповое
- 2) истинное
- 3) внутригрупповое
- 4) общее
- 5) ложное

Решение: при выполнении дисперсионного анализа изучается межгрупповое, внутригрупповое и общее разнообразие (дисперсия) признаков.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 181.

6.172. В ДИСПЕРСИОННОМ АНАЛИЗЕ СЧИТАЕТСЯ, ЧТО МЕЖГРУППОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗАВИСИТ ОТ ...

- 1) влияния исследуемого фактора
- 2) размерности признака
- 3) влияния каких-то неучтенных случайных факторов
- 4) числа групп дисперсионного комплекса

Решение: в дисперсионном анализе считается, что межгрупповое разнообразие зависит от влияния исследуемого фактора.

Правильный ответ: 1.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 181.

6.173. В ДИСПЕРСИОННОМ АНАЛИЗЕ СЧИТАЕТСЯ, ЧТО ВНУТРИГРУППОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗАВИСИТ ОТ ...

- 1) влияния исследуемого фактора
- 2) размерности признака
- 3) влияния каких-то неучтенных случайных факторов
- 4) числа групп дисперсионного комплекса

Решение: в дисперсионном анализе считается, что внутригрупповое разнообразие зависит от влияния каких-то неучтенных случайных факторов.

Правильный ответ: 3.

Литература: Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Стр. 181.

Тема 6.11. Корреляционный анализ (А. Н. Голубев)

6.174. ТИПЫ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ЯВЛЕНИЯМИ, КОТОРЫЕ МОЖНО УСТАНОВИТЬ МАТЕМАТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ:

- 1) корреляционная
- 2) механическая
- 3) функциональная
- 4) косвенная

Решение: типами взаимосвязи между явлениями, которые можно установить математическими методами, являются функциональная и корреляционная.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 89.

6.175. ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ ПРИЗНАКАМИ, ПРИ КОТОРОЙ КАЖДОМУ ЗНАЧЕНИЮ ОДНОГО ПРИЗНАКА СООТВЕТСТВУЕТ СТРОГО ОПРЕДЕЛЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДРУГОГО ПРИЗНАКА, НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) корреляционной
- 2) стандартизованной
- 3) функциональной
- 4) регрессионной

Решение: зависимость между признаками, при которой каждому значению одного признака соответствует строго определенное значение другого признака, называется «Функциональной».

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 82.

6.176. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТНОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ПРИЗНАКАМИ В СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ И МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ, НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) корреляция
- 2) аппроксимация
- 3) стандартизация
- 4) регрессия

Решение: для выявления вероятностной взаимосвязи между признаками в социально-гигиенических и медико-биологических исследованиях используется корреляционный анализ.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 83.

6.177. КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ИЗУЧАЕМЫМИ ПРИЗНАКАМИ МОЖЕТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНА:

- 1) с помощью статистической таблицы
- 2) с помощью графика
- 3) расчетом коэффициента корреляции
- 4) применением метода стандартизации

Решение: корреляционная взаимосвязь между изучаемыми признаками может быть обнаружена с помощью статистической таблицы, графика и коэффициента корреляции.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 96.

6.178. О НАЛИЧИИ СИЛЬНОЙ ПРЯМОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ МОЖНО ГОВОРИТЬ ПРИ ЗНАЧЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ...

- 1) больше или равно $-0,6$
- 2) меньше или равно $0,1$
- 3) больше $0,7$
- 4) меньше или равно $0,4$

Решение: о наличии сильной прямой корреляционной зависимости можно говорить при значении коэффициента корреляции больше $0,7$.

Правильный ответ: 3.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 83.

6.179. О НАЛИЧИИ СИЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ ПРИЗНАКАМИ МОЖНО ГОВОРИТЬ ПРИ ЗНАЧЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ...

- 1) от 0 до $0,3$
- 2) от $0,3$ до $0,7$
- 3) от $0,7$ до $1,0$
- 4) от 0 до $-0,3$
- 5) от $-0,3$ до $-0,7$
- 6) от $-0,7$ до $-1,0$

Решение: о наличии сильной обратной корреляционной связи между признаками можно говорить при значении коэффициента корреляции от $-0,7$ до $-1,0$.

Правильный ответ: 6.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 83.

6.180. ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ДЛЯ ПРЯМОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ПРИЗНАКАМИ ...

- 1) положительные
- 2) отрицательные
- 3) любые
- 4) меньше или равны -1

Решение: значения коэффициента корреляции для прямой взаимосвязи между признаками являются положительными.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 83.

6.181. ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ДЛЯ ОБРАТНОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ПРИЗНАКАМИ ...

- 1) положительные
- 2) отрицательные
- 3) любые
- 4) больше или равно 1

Решение: значения коэффициента корреляции для обратной взаимосвязи между признаками являются отрицательными.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 83.

6.182. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ В ПРЕДЕЛАХ (ПО МОДУЛЮ ЧИСЛА) ...

- 1) от 1 до 10
- 2) от 0 до 1
- 3) от 0 до 100
- 4) могут встречаться любые значения

Решение: коэффициент корреляции может изменяться в пределах (по модулю числа) от 0 до 1.

Правильный ответ: 2.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 83.

6.183. МИНИМАЛЬНОЕ АБСОЛЮТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ВЫРАЖАЕТСЯ ЗНАЧЕНИЕМ ____ (ВНЕСИТЕ ЦИФРУ).

Решение: коэффициент корреляции может изменяться в пределах (по модулю числа) от 0 до 1, поэтому его минимальное абсолютное значение равно 0.

Правильный ответ: 0.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 83.

6.184. МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ (ПО МОДУЛЮ) ВЫРАЖАЕТСЯ ЗНАЧЕНИЕМ ____ (ВНЕСИТЕ ЦИФРУ).

Решение: коэффициент корреляции может изменяться в пределах (по модулю числа) от 0 до 1, поэтому его максимальное абсолютное значение равно 1.

Правильный ответ: 1.

Литература: Полунина Н.В. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. - Стр. 83.

6.185. КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ, ВЫЧИСЛЕННЫЙ ПО МЕТОДУ КВАДРАТОВ (ПИРСОНА), ОБОЗНАЧАЕТСЯ ЗНАКОМ ...

- 1) *M*
- 2) *r*
- 3) *t*
- 4) *m*

Решение: коэффициент корреляции, вычисленный по методу квадратов (пирсона), обозначается знаком «*r*».

Правильный ответ: 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 98.

6.186. ВЫЧИСЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ПО МЕТОДУ КВАДРАТОВ (ПИРСОНА) ВЫПОЛНЯЕТСЯ ФОРМУЛОЙ ...

$$1) \rho = 1 - \frac{6 * \sum d^2}{n * (n^2 - 1)}$$

$$2) r_{xy} = \frac{\sum(d_x * d_y)}{\sqrt{(\sum d_x^2 * \sum d_y^2)}}$$

$$3) F_{Эмп.} = \frac{MS_{Факт.}}{MS_{случ.}}$$

$$4) m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$$

Решение: вычисление коэффициента корреляции по методу квадратов (Пирсона) выполняется формулой: $r_{xy} = \frac{\sum(d_x * d_y)}{\sqrt{(\sum d_x^2 * \sum d_y^2)}}$.

Правильный ответ: 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 98.

6.187. ВЫЧИСЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ПО МЕТОДУ РАНГОВ (СПРИМЕНА) ВЫПОЛНЯЕТСЯ ФОРМУЛОЙ ...

$$1) \rho = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{n \cdot (n^2 - 1)}$$

$$2) r_{xy} = \frac{\sum(d_x \cdot d_y)}{\sqrt{(\sum d_x^2 \cdot \sum d_y^2)}}$$

$$3) F_{\text{Эмп.}} = \frac{MS_{\text{Факт.}}}{MS_{\text{случ.}}}$$

$$4) m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$$

Решение: вычисление коэффициента корреляции по методу квадратов (Пирсона) выполняется формулой: $\rho = 1 - \frac{6 \cdot \sum d^2}{n \cdot (n^2 - 1)}$.

Правильный ответ: 1.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 99.

6.188. ВЫЧИСЛЕНИЕ ОШИБКИ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ ...

$$1) m = \frac{\sigma}{\sqrt{n-1}}$$

$$2) r_{xy} = \frac{\sum(d_x \cdot d_y)}{\sqrt{(\sum d_x^2 \cdot \sum d_y^2)}}$$

$$3) m = \mp \frac{1-r}{\sqrt{n-1}}$$

$$4) m = \sqrt{\frac{Pq}{n}}$$

Решение: вычисление ошибки коэффициента корреляции выполняется по формуле: $m = \mp \frac{1-r}{\sqrt{n-1}}$.

Правильный ответ: 3.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 99.

6.189. ДЛЯ ОЦЕНКИ ДОСТОВЕРНОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ ...

1) критерий *t*

2) коэффициент вариации *C*

3) критерий хи-квадрат

4) метод стандартизации

Решение: для оценки достоверности коэффициента корреляции применяется критерий «*t*».

Правильный ответ: 1.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 99.

ГЛАВА 7. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Требования к знаниям и умениям учащихся, которые проверяются тестовыми заданиями:

Знать: Принципы создания компьютерных математических моделей фармакокинетических, физиологических и других процессов, протекающих в организме человека, для последующего их использования в составе автоматизированных систем поддержки принятия врачебных решений (расчет индивидуального режима подбора лекарственных препаратов и т.п.). Виды математических моделей. Информационная модель лечебно-диагностического процесса в ЛПУ.

Уметь: Классифицировать модели, производить выбор вида модели для применения к задачам диагностического и лечебного процессов.

Тема 7.1. Основные понятия моделирования (А. Н. Голубев)

7.1. МОДЕЛЬ – ЭТО ...

- 1) создаваемое человеком подобие изучаемого объекта
- 2) процесс, в котором участвует объект
- 3) точная копия изучаемого объекта, процесса или явления
- 4) существенные черты изучаемого объекта, процесса или явления

Решение: модель – это создаваемое человеком подобие изучаемого объекта.

Правильный ответ: 1.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Корбинский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 79.

7.2. МАТЕРИАЛЬНЫЙ ИЛИ АБСТРАКТНЫЙ ЗАМЕНИТЕЛЬ ОБЪЕКТА, ОТРАЖАЮЩИЙ ЕГО СУЩЕСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) представлением
- 2) моделью
- 3) образом
- 4) копией

Решение: материальный или абстрактный заменитель объекта, отражающий его существенные свойства, называется «моделью».

Правильный ответ: 2.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 80.

7.3. В БИОЛОГИИ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЖИВОТНОГО МИРА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МОДЕЛЬ ...

- 1) логическую
- 2) зоологическую
- 3) табличную
- 4) иерархическую

Решение: в биологии классификация представителей животного мира представляет собой информационную иерархическую модель.

Правильный ответ: 4.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 81.

7.4. МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО ОТНОСЯТСЯ К МЕТОДАМ ... МОДЕЛИРОВАНИЯ.

- 1) графического
- 2) логического
- 3) статического
- 4) аналитического

Решение: метод Монте-Карло относится к методам статического моделирования.

Правильный ответ: 3.

Литература: <http://ru.wikipedia.org>

7.5. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФАЙЛОВ И КАТАЛОГОВ ЯВЛЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ... МОДЕЛЬЮ.

- 1) сетевой
- 2) иерархической
- 3) табличной
- 4) алгоритмической

Решение: представление файлов и каталогов является информационной иерархической моделью.

Правильный ответ: 2.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 81.

7.6. ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛЬЮ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) копия художественного произведения
- 2) химическая реакция

- 3) глобус
- 4) схема развития популяции животных

Решение: информационной моделью является схема развития популяции животных.

Правильный ответ: 4.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 81.

7.7. ПРАВИЛЬНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ:

- 1) проведение модельных экспериментов
- 2) анализ модели
- 3) постановка задачи
- 4) оценка реализованной модели

Решение: правильная последовательность этапов моделирования: 1-й постановки задачи, 2-й проведения модельных экспериментов, 3-й оценка реализованной модели, 4-й анализ модели.

Правильный ответ: 3 – 1 – 4 – 2.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 80.

7.8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ЭТАПЕ...

- 1) проведения модельных экспериментов
- 2) анализа модели
- 3) постановки задачи
- 4) оценки реализованной модели

Решение: определение целей моделирования осуществляется на этапе постановки задачи.

Правильный ответ: 3.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 80.

7.9. НА ЭТАПЕ ПРОВЕДЕНИЯ МОДЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ...

- 1) решение задачи, для которой предназначена модель
- 2) анализа модели
- 3) постановки задачи
- 4) оценки реализованной модели

Решение: на этапе проведения модельных экспериментов осуществляется решение задачи, для которой предназначена модель.

Правильный ответ: 1.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Корбинский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 80.

7.10. ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ РОДОСЛОВНОЙ – ЭТО...

- 1) граф
- 2) натурная модель
- 3) копия
- 4) сетевая модель

Решение: информационная модель родословной представляет собой граф в форме дерева.

Правильный ответ: 1.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Корбинский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 80.

Тема 7.2. Математическое моделирование в медицине и здравоохранении (А. Н. Голубев)

7.11. ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЧЕРТОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) использование специального языка программирования
- 2) обязательное наличие распределенной базы данных
- 3) полный перебор возможных решений задачи
- 4) использование моделирования знаний для решения задачи из конкретной проблемной области

Решение: отличительной чертой интеллектуальных систем является использование моделирования знаний для решения задачи из конкретной проблемной области.

Правильный ответ: 4.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Корбинский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 92.

7.12. ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, АККУМУЛИРУЮЩИЕ ЗНАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЭМПИРИЧЕСКИЙ ОПЫТ, ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ, ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И ОБУЧЕНИЯ, НАЗЫВАЮТСЯ ...

- 1) аналитическими моделями
- 2) операционными системами
- 3) системами управления базами данных
- 4) экспертными системами

Решение: программные комплексы, аккумулирующие знания специалистов, а также их эмпирический опыт, для решения задач прогнозирования, принятия решений и обучения, называются «Экспертными системами».

Правильный ответ: 4.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 93.

7.13. ЭВРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ – ЭТО ,...

- 1) информация, полученная из литературных источников
- 2) полный перебор вариантов решения задачи
- 3) данные, основанные на собственном опыте специалиста – эксперта
- 4) информация, не предназначенная для принятия решения

Решение: эвристические знания – это данные, основанные на собственном опыте специалиста-эксперта используемые для создания интеллектуальных систем решения задачи в конкретной проблемной области.

Правильный ответ: 3.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 93.

7.14. БАЗОВЫМИ ФУНКЦИЯМИ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) приобретение (извлечение) знаний
- 2) представление знаний
- 3) управление процессом поиска решения
- 4) разъяснение принятого решения
- 5) создание математической модели

Решение: базовыми функциями экспертных систем являются: приобретение (извлечение) знаний, представление знаний, управление процессом поиска решения, разъяснение принятого решения.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 94.

7.15. ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ В ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМАХ ПРИМЕНЯЮТСЯ:

- 1) продукционная модель
- 2) фреймовые системы
- 3) семантические сети
- 4) статистические методы

Решение: для представления знаний в экспертных системах применяются: продукционная модель, основанная на правилах типа «Если (условие), то (действие)»; фреймовые системы, включающие логические записи с перечнем возможных значений; семантические сети, которые состоят из узлов, включающих понятия и связи между ними.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 94.

7.16. В ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ РЕШАЮЩИХ ПРАВИЛ ПРИМЕНЯЮТСЯ:

- 1) эмпирические алгоритмы
- 2) системы Data Mining
- 3) семантические сети
- 4) специальные статистические методы обработки данных

Решение: в экспертных системах для построения решающих правил применяются: эмпирические алгоритмы, основанные на мнении экспертов; системы Data Mining, выполняющие «добычу» данных из баз электронных историй болезни; методы специальной статистической обработки данных.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с. - Стр. 97.

Тема 7.3. Основы регрессионного анализа (А. Н. Голубев)

7.17. МЕТОД РЕГРЕССИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) вычисления значения одного признака по величине другого при наличии корреляционной взаимосвязи между ними
- 2) сравнения показателей в двух неоднородных совокупностях на основе расчета условных (стандартизованных) показателей при использовании стандарта
- 3) выравнивания динамических рядов
- 4) поиска зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий вариабельности признака в исследуемой совокупности

Решение: метод регрессии применяется для вычисления значения одного признака по величине другого при наличии корреляционной взаимосвязи между ними.

Правильный ответ: 1.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 118.

7.18. КОЭФФИЦИЕНТ РЕГРЕССИИ ПОКАЗЫВАЕТ ...

- 1) степень рассеяния (дисперсии) оцениваемых признаков в нескольких группах
- 2) на какую величину изменится в среднем значение одного признака при изменении другого, связанного с ним признака
- 3) возможный уровень явления в сравниваемых статистических совокупностях, если они несопоставимы (неоднородны)
- 4) степень воздействия фактора (в том числе нулевое в контрольной группе) или состояние объектов изучения (пол, возрастная группа и др.)

Решение: коэффициент регрессии показывает, на какую величину изменится в среднем значение одного признака при изменении другого, связанного с ним признака.

Правильный ответ: 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 118.

7.19. КОЭФФИЦИЕНТ РЕГРЕССИИ ОБОЗНАЧАЕТСЯ ЗНАКОМ ...

- 1) r_{xy}
- 2) t
- 3) $R_{y/x}$
- 4) m_{xy}

Решение: коэффициент регрессии обозначается знаком $R_{y/x}$.

Правильный ответ: 3.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 118.

7.20. КОЭФФИЦИЕНТ РЕГРЕССИИ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ ...

- 1) $r_{xy} = \frac{\Sigma(d_x * d_y)}{\sqrt{(\Sigma d_x^2 * \Sigma d_y^2)}}$
- 2) $m = \mp \frac{1-r}{\sqrt{n-1}}$
- 3) $R_{y/x} = r_{xy} * \left(\frac{\sigma_y}{\sigma_x}\right)$
- 4) $\rho = 1 - \frac{6 * \Sigma d^2}{n * (n^2 - 1)}$

Решение: коэффициент регрессии вычисляется по формуле:

$$R_{y/x} = r_{xy} * \left(\frac{\sigma_y}{\sigma_x}\right).$$

Правильный ответ: 3.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 118.

7.21. УРАВНЕНИЕ РЕГРЕССИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) сравнения показателей в двух неоднородных совокупностях на основе расчета условных (стандартизованных) показателей при использовании стандарта
- 2) построения линии регрессии и вычисления среднего значения одного признака при изменении величины другого, связанного с ним признака
- 3) поиска зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий вариабельности признака в исследуемой совокупности
- 4) оценки действия тех факторов, которые не учтены в дисперсионном комплексе и составляют общий фон, на котором действуют учитываемые факторы

Решение: коэффициент регрессии показывает на какую величину изменится в среднем значение одного признака при изменении другого, связанного с ним признака.

Правильный ответ: 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 119.

7.22. УРАВНЕНИЕ РЕГРЕССИИ ИМЕЕТ ВИД ...

$$1) R_{y/x} = r_{xy} * \left(\frac{\sigma_y}{\sigma_x}\right)$$

$$2) y = M_y + R_{y/x}(x - M_x)$$

$$3) \rho = 1 - \frac{6 * \sum d^2}{n * (n^2 - 1)}$$

$$4) r_{xy} = \frac{\sum(d_x * d_y)}{\sqrt{(\sum d_x^2 * \sum d_y^2)}}$$

Решение: уравнение регрессии имеет вид: $y = M_y + R_{y/x}(x - M_x)$.

Правильный ответ: 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 119.

7.23. СИГМА РЕГРЕССИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТ ...

- 1) меру разнообразия результативного признака, вычисленного по уравнению регрессии
- 2) степень рассеяния (дисперсии) оцениваемых признаков в нескольких группах
- 3) возможный уровень явления в сравниваемых статистических совокупностях, если они несопоставимы (неоднородны)

- 4) степень воздействия фактора (в том числе нулевое в контрольной группе) или состояние объектов изучения (пол, возрастная группа и др.)

Решение: сигма регрессии характеризует меру разнообразия результативного признака, вычисленного по уравнению регрессии.

Правильный ответ: 1.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 119.

7.24. СИГМА РЕГРЕССИИ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ ...

$$1) \sigma = \sqrt{\frac{\sum d^2}{n-1}}$$

$$2) \sigma R_{y/x} = \sigma_y * \sqrt{1 - r_{xy}^2}$$

$$3) r_{xy} = \frac{\sum(d_x * d_y)}{\sqrt{(\sum d_x^2 * \sum d_y^2)}}$$

$$4) \rho = 1 - \frac{6 * \sum d^2}{n * (n^2 - 1)}$$

Решение: сигма регрессии вычисляется по формуле: $\sigma R_{y/x} = \sigma_y * \sqrt{1 - r_{xy}^2}$.

Правильный ответ: 2.

Литература: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: учебник: в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013. - Стр. 57. стр. 119.

ГЛАВА 8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЛПУ

Требования к знаниям и умениям учащихся, которые проверяются тестовыми заданиями:

Знать: Основные понятия наук «Медицинская информатика» и «Кибернетика». Роль информации в работе врача и организации лечебно-диагностического процесса. Базы и банки данных. Алгоритм лечебно-диагностического процесса. Классы и виды медицинских информационных систем. Экспертные системы. АРМ врача. Организационное и правовое обеспечение медицинских информационных систем. Методы защиты информации. Цифровая подпись. Медицинские аспекты использования компьютерной техники.

Уметь: Оперировать терминами и понятиями медицинской информатики и кибернетики. Определять классы медицинских информационных систем. Использовать экспертные системы в профессиональной деятельности врача. Применять средства защиты информации, и цифровую подпись в электронных документах.

Тема 8.1. Организационные особенности деятельности лечебных учреждений в условиях информатизации здравоохранения (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)

8.1. ВОПРОСЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТАХ И ПОСТАНОВЛЕНИЯХ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ...

- 1) отражены
- 2) не отражены

3) содержатся только в приказах Минздравсоцразвития РФ

Решение: вопросы информатизации здравоохранения в законодательных актах и постановлениях правительства Российской Федерации отражены

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 6.

8.2. ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ:

- 1) создание новых рабочих мест
- 2) мониторинг здоровья населения
- 3) информационная поддержка программ борьбы с социально-значимыми заболеваниями
- 4) информатизация органов управления здравоохранением
- 5) эффективное использование ресурсов здравоохранения
- 6) повышение заработной платы медицинского персонала

Решение: основные приоритетные направления внедрения информационных систем в здравоохранении – это мониторинг здоровья населения, информационная поддержка программ борьбы с социально значимыми заболеваниями, информатизация органов управления здравоохранением, эффективное использование ресурсов здравоохранения.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 7.

8.3. ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ, КОТОРЫЙ ПОЛУЧИЛ ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ В НАЧАЛЕ ХХІ ВЕКА, ОСНОВАННЫЙ НА ПРИМЕНЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ЭТО ...

- 1) автоматизированная система управления (АСУ)
- 2) медицинская информационная система (МИС)
- 3) электронная история болезни
- 4) телемедицина (ТМ)
- 5) электронная цифровая подпись (ЭЦП)

Решение: один из методов оказания медицинской помощи населению, который получил широкое распространение в начале ХХІ века, основанный на применении информационных технологий - это телемедицина

Правильный ответ: 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-

8.4. УРОВНИ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТОВ
ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) глобальный уровень
- 2) государственный (федеральный)
- 3) территориальный (региональный)
- 4) локальный
- 5) уровень ЛПУ
- 6) уровень медико-технологических информационных систем

Решение: разработка и внедрение проектов информатизации здравоохранения включает государственный, территориальный уровни, уровень ЛПУ и уровень медико-технологических информационных систем.

Правильный ответ: 2, 3, 5, 6.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 7.

Тема 8.2. История появления и развития ИС и АСУ в здравоохранении (А. Н. Голубев)

8.5. ВПЕРВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ БЫЛИ
ИСПОЛЬЗОВАНЫ ...

- 1) в начале 40-х годов XX века с появлением первых компьютеров
- 2) в середине 50-х годов XX века в Соединенных Штатах Америки
- 3) в конце 70-х годов XX века в России

Решение: первые попытки использования вычислительных машин для создания информационных систем в здравоохранении были предприняты в середине 50-х годов XX века в Соединенных Штатах Америки с появлением на рынке универсальных компьютеров многоцелевого назначения. Первым проектом больничной информационной системы в США был проект MEDINET, разработанный фирмой «General Electric».

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-

методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 7.

8.6. ПЕРВЫЙ РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ БОЛЬНИЧНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ – ЭТО ...

- 1) система MEDINET, разработанная в США фирмой «General Electric»
- 2) база данных MEDLINE, созданная в США для сбора научно-медицинской информации
- 3) программа CARDINET, разработанная в России для автоматизации кардиологической службы

Решение: первым проектом больничной информационной системы в США был проект MEDINET, разработанный фирмой «General Electric».

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 8.

8.7. ОСНОВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В 70-Х ГОДАХ XX ВЕКА ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) создание интегрированных комплексов, в которых один мощный компьютер (сервер) использовался для поддержки различных приложений
- 2) создание распределенных систем, которые поддерживали раздельную реализацию специализированных приложений с помощью самостоятельных компьютеров
- 3) применение сети Интернет в медицинских целях

Решение: начиная с 70-х годов XX века, развитие медицинских информационных систем разделилось на два основных направления. Часть разработок пошла по пути создания интегрированных комплексов, в которых один мощный компьютер (сервер) использовался для поддержки различных приложений. При этом на начальном этапе вместо рабочих станций использовались терминалы. Другая часть разработок базировалась на создании распределенных систем, которые поддерживали раздельную реализацию специализированных приложений с помощью самостоятельных компьютеров. Несмотря на это, в обоих направлениях доминировал принцип единой базы данных (БД), в которой хранится информация о пациентах.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 8.

8.8. ОПРЕДЕЛИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ
ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ:

- 1) разработка теоретических подходов к автоматизации медицинских задач, зарождение научных основ информатизации
- 2) развитие медицинских информационных систем и АСУ в рамках государственной политики электронизации народного хозяйства, массовое появление информационных систем в крупных клиниках, научных и учебных заведениях
- 3) разработка научных проектов автоматизации отдельных медицинских задач, создание и реализация ряда проектов автоматизации, заложивших практическую основу использования ЭВМ в здравоохранении
- 4) информатизация здравоохранения в условиях реформирования системы здравоохранения, развитие взаимодействия между информационными системами органов здравоохранения и создание единого информационного пространства отрасли
- 5) информатизация здравоохранения в период проведения социально-экономической реформы страны, появление рынка медицинских информационных систем, повсеместное использование компьютеров в различных структурных единицах здравоохранения

Решение: развитие информатизации здравоохранения России характеризуется рядом этапов:

1. Этап разработки теоретических подходов к автоматизации медицинских задач (50-е - середина 60-х годов 20-го века). Зарождение научных основ информатизации.
2. Разработка научных проектов автоматизации отдельных медицинских задач (1965 – 1974 годы). Создание и реализация ряда проектов автоматизации, заложивших практическую основу использования ЭВМ в здравоохранении.
3. Развитие медицинских информационных систем и АСУ в рамках государственной политики электронизации народного хозяйства (1975 – 1984 годы). Массовое появление информационных систем в крупных клиниках, научных и учебных заведениях.
4. Информатизация здравоохранения в период проведения социально-экономической реформы страны (1985 – 1994 годы). Появление рынка медицинских информационных систем, повсеместное использование компьютеров в различных структурных единицах здравоохранения.
5. Информатизация здравоохранения в условиях реформирования системы здравоохранения (с 1995 года по настоящее время). Развитие взаимодействия между информационными системами органов здравоохранения и создание единого информационного пространства отрасли.

Правильный ответ: 1-а, 2-в, 3-б, 4-д, 5-г.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов,

А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 8.

8.9. СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ, ОПРЕДЕЛИВШИЕ В СЕРЕДИНЕ ХХ ВЕКА ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭВМ В КАРДИОХИРУРГИИ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ, – ЭТО:

- 1) Академик Николай Михайлович Амосов
- 2) Академик Дмитрий Сергеевич Лихачев
- 3) Профессор Роман Маркович Баевский
- 4) Академик Святослав Николаевич Федоров
- 5) Академик Александр Александрович Вишневский
- 6) Академик Андрей Дмитриевич Сахаров
- 7) Профессор Евгений Викторович Гублер
- 8) Профессор Евгений Львович Поляков

Решение: в конце 50-х – начале 60-х годов 20-го века в отечественной литературе появились первые сообщения о возможных направлениях использования ЭВМ в здравоохранении. Интерес к внедрению достижений науки и техники в клиническую медицину был связан, прежде всего, с развитием кардиохирургии. Широкую известность в это время получили работы Н.М. Амосова, Р.М. Баевского, А.А. Вишневского, Е.В. Гублера, Е.Л. Полякова и других известных ученых. В них в основном обсуждались возможности применения достижений кибернетики и математических методов в клинических, научно – исследовательских и управленческих задачах.

Правильный ответ: 1, 3, 5, 7, 8.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 8.

8.10. В РОССИИ (СССР) ПЕРВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КИБЕРНЕТИКИ И МЕЖВЕДОМСТВЕННАЯ КОМИССИЯ «МЕДИЦИНСКАЯ КИБЕРНЕТИКА» СОЗДАНЫ ...

- 1) в 1950 году
- 2) в 1967 году
- 3) в 1983 году

Решение: первые реализованные на практике шаги в направлении использования вычислительных систем в здравоохранении России (СССР) были предприняты в 1967 году, когда была создана межведомственная комиссия «Медицинская кибернетика». Ее возглавил директор Института кибернетики в Киеве Н.М. Амосов. В ряде научно - исследовательских институтов были созданы лаборатории кибернетики, где создавались медицинские компьютерные системы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-

методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 9.

8.11. НАЧАЛО ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕЕСЯ МАССОВЫМ РАСПРОСТРАНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЭВМ, ПРОИСХОДИЛО В ...

- 1) середине 70-х годов XX века
- 2) начале 80-х годов XX века
- 3) 90-е годы XX века

Решение: массовое распространение компьютерных технологий в России и зарубежных странах приходится на середину 70-х годов 20-го века и связано с появлением миникомпьютеров и персональных ЭВМ. Больничные отделения и небольшие административные подразделения получили возможность приобрести собственные специализированные компьютеры для разработки требуемых прикладных систем.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 9.

8.12. МИНИ-ЭВМ В БОЛЬШИНСТВЕ КРУПНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПОЯВИЛИСЬ В ...

- 1) середине 70-х годов XX века
- 2) начале 80-х годов XX века
- 3) 90-е годы XX века

Решение: в начале 80-х годов XX века мини-ЭВМ появились в большинстве крупных лечебных учреждений. Большинство из них предпочли путь разработки собственной прикладной системы, отвечающей внутренним потребностям каждого ЛПУ. В результате такого подхода были изготовлены плохо тиражируемые и трудно развиваемые системы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 9.

8.13. В 80-Е И 90-Е ГОДЫ XX ВЕКА В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МЕДИЦИНЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО РАЗВИВАЛИСЬ СЛЕДУЮЩИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ...

- 1) специализированное программное обеспечение для помощи врачам в принятии решений (экспертные системы)

- 2) автоматизированные рабочие места (АРМ) отдельных специалистов
- 3) системы ведения автоматизированной истории болезни и амбулаторной карты
- 4) суперкомпьютерные системы

Решение: исторически сложилось так, что развитие отечественных автоматизированных компьютерных систем в медицине пошло по нескольким путям:

- разработка специализированного программного обеспечения для помощи врачам в принятии решений (экспертные системы);
- разработка автоматизированных рабочих мест (АРМ) отдельных специалистов;
- создание автоматизированной истории болезни и амбулаторной карты.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 10.

8.14. ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ - ЭТО ПЕРИОД ...

- 1) середины 70-х годов XX века
- 2) начала 80-х годов XX века
- 3) конца 90-х годов XX века

Решение: вместе с массовым распространением персональных компьютеров (в России это начало 90-х годов XX века) процесс компьютеризации больниц и других лечебных учреждений приобрел неуправляемый характер. Такими же неконтролируемыми стали разработка и внедрение специализированных АРМов врачей. Этот период можно охарактеризовать как время «дикий» автоматизации. Вместо пользы она скорее мешала работе ЛПУ, а у медицинского персонала начал складываться стереотип об информационной системе, как о громоздкой, сложной и малоэффективной «куче» компьютеров и программного обеспечения. Лишь с конца 90-х годов XX века и особенно в наши дни все актуальнее становится централизованный подход к автоматизации.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 11.

8.15. ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПОДХОДА К ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) поддержка государством

- 2) мощные базы данных, готовые поставляться «под ключ» в любое медицинское учреждение
- 3) развитые механизмы обмена информацией между структурными подразделениями ЛПУ
- 4) масштабирование
- 5) удобный графический интерфейс программ
- 6) соответствие мировым стандартам
- 7) доступная цена
- 8) ориентация на поддержку локальных медицинских систем

Решение: с конца 90-х годов XX века и особенно в наши дни все актуальнее становится централизованный подход к автоматизации. Его принципиальными отличиями являются:

- поддержка государством;
- мощные базы данных, готовые поставляться «под ключ» в любое медицинское учреждение;
- развитые механизмы обмена информацией между структурными подразделениями ЛПУ и друг с другом;
- масштабирование;
- удобный графический интерфейс программ;
- соответствие мировым стандартам;
- доступная цена.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 11.

8.16. ДЛЯ СОЗДАНИЯ АСУ, КАК ПРАВИЛО, ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ:

- 1) локальные
- 2) сетевые на основе файл-сервера
- 3) сетевые с архитектурой «клиент-сервер»
- 4) суперкомпьютерные

Решение: анализ существующих отечественных и зарубежных разработок показывает, что на сегодня можно выделить 3 основных подхода, применяемых при создании ИС.

- Локальные ИС (47% систем). Такой подход характерен для систем начального уровня или узких специализированных программных продуктов.
- Сетевые ИС, использующие файл-сервер (21% систем). Такой подход позволяет значительно сократить время на разработку системы и применяется при изготовлении достаточно простых ИС с ограниченным числом пользователей. Он характерен для специализированных баз данных (БД). В качестве удачного примера его использования можно привести норвежскую систему регистрации, расшифровки и хранения ЭКГ CardioConcept.

- Архитектура «клиент-сервер». По этому принципу построено более 32% всех информационных систем. Его принципиальное отличие от сетевых ИС заключается в использовании двух крупных программных частей. Серверная часть устанавливается на выделенный компьютер сети и управляет базой данных. Она принимает, обрабатывает и отправляет ответы на запросы от компьютеров, называемых «клиентами». Задача клиентской части – обеспечение интерфейса между системой и пользователем, формирование и отправка запросов к серверу базы данных, получение и обработка ответов, вывод результатов на экран. Данный подход используется в подавляющем большинстве крупных медицинских информационных систем.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 11.

8.17. ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ ИЛИ УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ В ОСНОВНОМ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ...

- 1) локальные ИС
- 2) сетевые ИС, использующие файл-сервер
- 3) архитектура «клиент-сервер»

Решение: системы начального уровня или узкоспециализированные программные продукты, как правило, являются локальными информационными системами.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 11.

8.18. ОСНОВНЫМ ПОДХОДОМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЮЩИХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ НЕБОЛЬШОГО ЧИСЛА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) локальная ИС
- 2) сетевая ИС, использующая файл-сервер
- 3) архитектура «клиент-сервер»

Решение: сетевые информационные системы, использующие файл-сервер, применяются при изготовлении достаточно простых программных систем с ограниченным числом пользователей, это характерно для специализированных баз данных.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 11.

8.19. ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КРУПНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ БОЛЬШОГО ЧИСЛА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, В ОСНОВНОМ ПРИМЕНЯЮТСЯ ...

- 1) локальные ИС
- 2) сетевые ИС, использующие файл-сервер
- 3) системы, созданные на основе архитектуры «клиент-сервер»

Решение: принципиальное отличие архитектуры «клиент-сервер» от сетевых информационных систем заключается в использовании двух крупных программных частей. Серверная часть устанавливается на выделенный компьютер сети и управляет базой данных. Она принимает, обрабатывает и отправляет ответы на запросы от компьютеров, называемых «клиентами». Задача клиентской части – обеспечение интерфейса между системой и пользователем, формирование и отправка запросов к серверу базы данных, получение и обработка ответов, вывод результатов на экран. Данный подход используется в подавляющем большинстве крупных медицинских информационных систем.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 11.

Тема 8.3. Неблагоприятные факторы, связанные с применением компьютерных систем (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)

8.20. РАБОТА ЗА КОМПЬЮТЕРОМ ОКАЗЫВАЕТ ВРЕДНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ...

- 1) при любых условиях
- 2) не оказывает
- 3) только при несоблюдении правил техники безопасности

Решение: работа за компьютером оказывает вредное влияние на организм пользователя только при несоблюдении правил техники безопасности.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 35-37.

8.21. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ НА КОМПЬЮТЕРЕ, УТВЕРЖДАЮТСЯ ...

- 1) как внутренние нормы распорядка деятельности в каждом ЛПУ
- 2) на Государственном уровне - санитарные правила и нормы (СанПиН)
- 3) международными соглашениями

Решение: нормативные документы, регламентирующие условия работы на компьютере, утверждаются на Государственном уровне - санитарные правила и нормы (СанПиН).

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 35.

8.22. ПРИ РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОКАЗАНО:

- 1) на зрение
- 2) на костно-мышечную систему
- 3) как стрессовое воздействие
- 4) на слизистые оболочки
- 5) на кожные покровы
- 6) на течение беременности

Решение: при работе с компьютером вредное воздействие может быть оказано на зрение, на костно-мышечную систему, как стрессовое воздействие, на кожные покровы, на течение беременности.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5, 6.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 35.

8.23. ВРЕДНЫМИ ФАКТОРАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ПРИ РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) загрязнение воздуха пылью и положительными аэроионами
- 2) загрязнение воздуха пылью и отрицательными аэроионами
- 3) недостаток положительных аэроионов
- 4) недостаток отрицательных аэроионов

Решение: вредными факторами воздействия на здоровье при работе с компьютером являются: загрязнение воздуха пылью и положительными аэроионами, недостаток отрицательных аэроионов.

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 36-37.

8.24. ВРЕДНЫМИ ФАКТОРАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ПРИ РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) возможность поражения электрическим током
- 2) появление посторонних запахов при работе компьютера
- 3) рентгеновское, ультрафиолетовое, инфракрасное излучение
- 4) повышенный уровень электромагнитных излучений
- 5) пониженный уровень электромагнитных излучений

Решение: вредными факторами воздействия на здоровье при работе с компьютером являются: возможность поражения электрическим током, рентгеновское, ультрафиолетовое, инфракрасное излучение, повышенный уровень электромагнитных излучений.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 36-37.

8.25. ВРЕДНЫМИ ФАКТОРАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ПРИ РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) пожароопасность
- 2) отсутствие или недостаток естественного освещения
- 3) регламентированные перерывы при работе с компьютером
- 4) недостаточная освещенность рабочей зоны
- 5) повышенная яркость местного источника света
- 6) появление посторонних запахов при работе компьютера

Решение: вредными факторами воздействия на здоровье при работе с компьютером являются: пожароопасность, отсутствие или недостаток естественного освещения, недостаточная освещенность рабочей зоны, повышенная яркость местного источника света.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 36-37.

8.26. ВРЕДНЫМИ ФАКТОРАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОМПЬЮТЕРА НА ЗДОРОВЬЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) пониженная контрастность экрана дисплея
- 2) блики на экране дисплея
- 3) мерцание изображения
- 4) отсутствие бликов на экране дисплея
- 5) необходимость использования защитных экранов для дисплея

Решение: вредными факторами воздействия на здоровье при работе с компьютером являются: пониженная контрастность экрана дисплея, блики на экране дисплея, мерцание изображения.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 36-38.

8.27. ВРЕДНЫМИ ФАКТОРАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОМПЬЮТЕРА НА ЗДОРОВЬЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) вынужденная поза
- 2) необходимость повторения однотипных движений
- 3) повышенная двигательная активность всех групп мышц
- 4) пониженный уровень электромагнитных излучений

Решение: вредными факторами воздействия на здоровье при работе с компьютером являются: вынужденная поза, необходимость повторения однотипных движений.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 36-38.

8.28. ВРЕДНЫМИ ФАКТОРАМИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) умственное перенапряжение, связанное со сложностью решаемых задач
- 2) высокий профессиональный уровень пользователя
- 3) необходимость обучения пользователя работе с новыми программами
- 4) нервно-эмоциональное напряжение

Решение: вредными факторами воздействия на здоровье при работе с компьютером являются: умственное перенапряжение, связанное со сложностью решаемых задач, нервно-эмоциональное напряжение.

Правильный ответ: 1, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов,

А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 36-38.

8.29. ПОДВАЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМПЬЮТЕРОВ ИСПОЛЬЗОВАТЬ...

- 1) можно
- 2) нельзя
- 3) можно при наличии достаточного искусственного освещения

Решение: подвальные помещения для установки компьютеров использовать нельзя.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 36-38.

8.30. ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ СТАЦИОНАРНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ НАЛИЧИЕ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ...

- 1) необходимо
- 2) не требуется
- 3) возможно, но не обязательно

Решение: при размещении стационарной компьютерной техники наличие защитного заземления необходимо.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 37.

8.31. У ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КОМПЬЮТЕРОМ ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ МОГУТ ПОЯВИТЬСЯ:

- 1) мышечная слабость
- 2) боли в шейном отделе позвоночника
- 3) кифоз (горб)
- 4) боли в суставах
- 5) патологическая подвижность в суставах
- 6) вывихи в крупных суставах

Решение: у пользователя компьютером при несоблюдении правил техники безопасности могут появиться мышечная слабость, боли в шейном отделе позвоночника, боли в суставах.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов,

Тема 8.4. Гигиенические требования, предъявляемые к организации рабочего места и режиму работы за компьютером (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)

8.32. НЕПРАВИЛЬНО ОРГАНИЗОВАННАЯ РАБОТА ЗА КОМПЬЮТЕРОМ НА СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ...

- 1) влияет
- 2) не влияет
- 3) влияет только при наличии предрасположенности к эндокринным заболеваниям

Решение: неправильно организованная работа за компьютером влияет на сердечно - сосудистую систему пользователя.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 37-38.

8.33. НЕПРАВИЛЬНО ОРГАНИЗОВАННАЯ РАБОТА ЗА КОМПЬЮТЕРОМ НА ЭНДОКРИННУЮ СИСТЕМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ...

- 1) влияет
- 2) не влияет
- 3) влияет только в зависимости от возраста и пола пользователя

Решение: неправильно организованная работа за компьютером влияет на эндокринную систему пользователя.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 37-38.

8.34. НЕПРАВИЛЬНО ОРГАНИЗОВАННАЯ РАБОТА ЗА КОМПЬЮТЕРОМ НА ЗРЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ...

- 1) влияет
- 2) не влияет
- 3) влияет только в случае неправильной рабочей позы пользователя

Решение: неправильно организованная работа за компьютером влияет на зрение пользователя.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 37-38.

8.35. НЕПРАВИЛЬНО ОРГАНИЗОВАННАЯ РАБОТА ЗА КОМПЬЮТЕРОМ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОРГАНИЗМЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ...

- 1) влияет
- 2) не влияет
- 3) влияет в зависимости от характера обменных процессов у пользователя

Решение: неправильно организованная работа за компьютером на биохимические процессы в организме пользователя влияет.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 37-38.

8.36. НЕПРАВИЛЬНО ОРГАНИЗОВАННАЯ РАБОТА ЗА КОМПЬЮТЕРОМ НА ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ...

- 1) влияет
- 2) не влияет
- 3) влияет только на раннем сроке беременности
- 4) влияет только на позднем сроке беременности

Решение: неправильно организованная работа за компьютером влияет на течение беременности и репродуктивные функции независимо от срока беременности.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 37-38.

8.37. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕБЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМПЬЮТЕРА ПРИ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ...

- 1) нужна, поскольку она соответствует современным эстетическим требованиям
- 2) необходима для правильной организации рабочего места
- 3) не требуется

Решение: специализированная мебель для установки компьютера при его эксплуатации необходима для правильной организации рабочего места.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 38.

8.38. ПЕРЕРЫВЫ В РАБОТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КОМПЬЮТЕРОМ...

- 1) делает сам пользователь в удобное для него время
- 2) должны быть регулярными, их продолжительность составляет 10 - 15 минут через каждые 40 - 50 минут непрерывной работы за компьютером
- 3) должны быть регулярными, их продолжительность составляет 10 - 15 минут через каждые 3 - 4 часа непрерывной работы за компьютером
- 4) делать не обязательно

Решение: перерывы в работе пользователя компьютером должны быть регулярными, их продолжительность составляет 10 - 15 минут через каждые 40 - 50 минут непрерывной работы за компьютером.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 38.

8.39. ВЕРНО ОДНО ИЗ УТВЕРЖДЕНИЙ...

- 1) расположение клавиатуры и компьютерной мыши на рабочем столе не влияет на рабочую позу пользователя
- 2) не важно, где расположены устройства управления компьютером (клавиатура, мышь), главное уметь на них быстро работать
- 3) при расположении клавиатуры и мыши необходимо обеспечить удобное положение рук и возможность смены рабочей позы

Решение: при расположении клавиатуры и мыши необходимо обеспечить удобное положение рук и возможность смены рабочей позы.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов,

А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 39.

8.40. УСТАНОВКА ПОДЛОКОТНИКОВ КРЕСЛА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КОМПЬЮТЕРА...

- 1) зависит от вкусов пользователя
- 2) зависит от размеров тела пользователя
- 3) обязательна, они обеспечивают физиологическое положение рук пользователя при работе с клавиатурой и мышью

Решение: установка подлокотников кресла пользователя компьютера обязательна, они обеспечивают физиологическое положение рук пользователя при работе с клавиатурой и мышью.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 39.

8.41. ПОДСТАВКА ДЛЯ НОГ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ РОСТУ И ВЫСОТЕ КРЕСЛА...

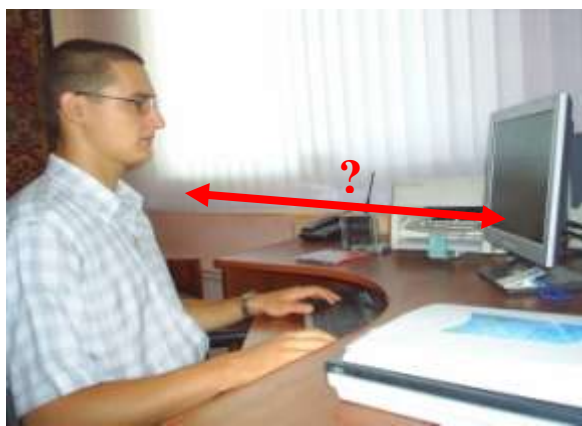
- 1) не применяется, она не влияет на рабочую позу
- 2) требуется для сохранения удобной рабочей позы при отсутствии специальной полочки для клавиатуры
- 3) нужна только для пользователей с отклонениями в опорно-двигательном аппарате

Решение: подставка для ног во время работы пользователя, соответствующая росту и высоте кресла требуется для сохранения удобной рабочей позы при отсутствии специальной полочки для клавиатуры.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 39.

8.42. РАССТОЯНИЕ ОТ ГЛАЗ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДО ЭКРАНА МОНИТОРА ДОЛЖНО БЫТЬ...



- 1) не более 30 см

2) 50-70 см

3) в зависимости от остроты зрения пользователя, чем она ниже, тем меньше такое расстояние

Решение: расстояние от глаз пользователя до экрана монитора должно быть 50-70 см.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 39-40.

8.43. ЛИНИЯ ВЗГЛЯДА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НА МОНИТОР ДОЛЖНА:

- 1) быть направлена горизонтально
- 2) отклоняться вверх
- 3) отклоняться вниз

Решение: линия взгляда пользователя на монитор должна быть направлена горизонтально или отклоняться вниз.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 39-40.

8.44. ДЛЯ ЗРЕНИЯ БЛИКИ НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА...

- 1) вредны, необходимо их устранить
- 2) не влияют на работу пользователя
- 3) неизбежны, можно не обращать на это внимание

Решение: для зрения блики на экране монитора вредны, необходимо их устранить.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 40.

8.45. ОСВЕЩЕННОСТЬ В ПОМЕЩЕНИИ, ГДЕ ЭКСПЛУАТИРУЕТСЯ КОМПЬЮТЕР, ...

- 1) чем выше, тем лучше
- 2) чем ниже, тем лучше

- 3) должна быть в диапазоне 210-540 люкс
- 4) должна быть в диапазоне 500-1000 люкс

Решение: освещенность в помещении, где эксплуатируется компьютер, должна быть в диапазоне 210-540 люкс.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 40.

8.46. ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ МОНИТОРА ДОЛЖНО ...

- 1) быть максимально контрастным и ярким
- 2) быть минимально контрастным и ярким, чтобы видеомонитор быстро не вышел из строя
- 3) регулироваться пользователем с учетом напряжения зрения

Решение: изображение на экране монитора должно регулироваться пользователем с учетом напряжения зрения.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 40-41.

8.47. ПРИ РАБОТЕ КОМПЬЮТЕРА РЕГУЛЯРНАЯ ВЛАЖНАЯ УБОРКА И БОРЬБА С ПЫЛЬЮ...

- 1) необходима, это важное требование техники безопасности
- 2) зависит от того, есть ли уборщица в штате сотрудников
- 3) это обычное требование гигиены, при работе с компьютером нет особых рекомендаций

Решение: при работе компьютера регулярная влажная уборка и борьба с пылью необходима, это важное требование техники безопасности.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 40-41.

8.48. ВО ВРЕМЯ ПЕРЕРЫВА В РАБОТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С КОМПЬЮТЕРОМ ...

- 1) можно выпить чашечку кофе
- 2) можно поиграть в компьютерную игру
- 3) нужно выполнить несколько простых физических упражнений, сделать расслабляющую гимнастику для глаз, шеи, рук и ног
- 4) необходим кратковременный сон

Решение: во время перерыва в работе пользователя с компьютером нужно выполнить несколько простых физических упражнений, сделать расслабляющую гимнастику для глаз, шеи, рук и ног.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 41.

8.49. БЕРЕМЕННЫЕ ЖЕНЩИНЫ РАБОТАТЬ ЗА КОМПЬЮТЕРОМ...

- 1) могут, это не влияет на течение беременности
- 2) не могут, необходимо полностью отстранить беременную от работы на компьютере
- 3) могут не более 3-х часов в смену, а при возможности должны отстраняться от работы за компьютером

Решение: беременные женщины работать за компьютером могут не более 3-х часов в смену, а при возможности должны отстраняться от работы за компьютером.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 36-38.

8.50. ДЕТИ ДО 6 ЛЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОМПЬЮТЕР...

- 1) не могут
- 2) могут для компьютерных игр без особых ограничений во времени
- 3) могут как можно больше, это развивает их интеллект
- 4) могут, но пребывание детей у компьютера должно ограничиваться, чем младше ребенок, тем меньшее время он может пользоваться компьютером

Решение: дети до 6 лет использовать компьютер могут, но пребывание детей у компьютера должно ограничиваться, чем младше ребенок, тем меньшее время он может пользоваться компьютером.

Правильный ответ: 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 36-41.

8.51. РАБОЧЕЕ МЕСТО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПОКАЗАННОЕ НА ФОТОГРАФИИ, ...



- 1) организовано правильно
- 2) организовано не правильно
- 3) трудно оценить с точки зрения организации работы

Решение: рабочее место пользователя, показанное на фотографии, организовано правильно.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 39.

8.52. ПОДСТАВКА ДЛЯ НОГ В СИТУАЦИИ, ПОКАЗАННОЙ НА ФОТОГРАФИИ,...



- 1) нужна
- 2) не нужна

Решение: подставка для ног в ситуации, показанной на фотографии не нужна.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 39.

8.53. ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ БЛИКОВ ОТ ЭКРАНА ВИДЕОМОНИТОРА ТРЕБУЕТСЯ:

- 1) использовать подвальное помещение для работы с компьютером
- 2) установить на окна жалюзи или шторы
- 3) применять настольную лампу
- 4) выключить общее освещение в помещении
- 5) расположить поверхность экрана видеомонитора перпендикулярно к источнику света

Решение: для устранения бликов от экрана видеомонитора можно установить на окна жалюзи или шторы, применять настольную лампу, расположить поверхность экрана видеомонитора перпендикулярно к источнику света.

Правильный ответ: 2, 3, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 40.

8.54. ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ ВВОДА ТЕКСТА ПЕЧАТНЫХ ДОКУМЕНТОВ В КОМПЬЮТЕР (СМ. РИСУНОК) ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ, КОТОРОЕ НАЗЫВАЕТСЯ...



- 1) держатель Copy Holder (1)
- 2) настольная лампа (2)
- 3) рабочий стол с увеличенной поверхностью (3)

Решение: для облегчения ввода текста печатных документов в компьютер (см. рисунок) применяется приспособление, которое называется держатель Copy Holder (1).

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 41.

Тема 8.5. Принципиальная модель информационной системы (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)

8.55. ПРИНЦИПАМИ РАЗРАБОТКИ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) комплексный подход, который предусматривает требование разработки базовой платформы, на которую уже затем наращиваются отдельные модули для решения конкретных задач
- 2) выбор современных технологий разработки, которые позволят реализовать главную цель и обеспечить безопасность и надежность работы системы
- 3) интуитивно-понятный интерфейс и легкость в освоении и последующем использовании
- 4) применение суперкомпьютеров с максимальной скоростью обработки информации
- 5) возможность удаленного доступа к корпоративной базе данных
- 6) максимально возможное использование имеющегося компьютерного парка, в том числе и морально устаревших систем

Решение: принципами разработки современных медицинских информационных систем являются комплексный подход, который предусматривает требование разработки базовой платформы, на которую уже затем наращиваются отдельные модули для решения конкретных задач, выбор современных технологий разработки, которые позволят реализовать главную цель и обеспечить безопасность и надежность работы системы, интуитивно-понятный интерфейс и легкость в освоении и последующем использовании, возможность удаленного доступа к корпоративной базе данных.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. – стр.12-13.

8.56. ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ, К КОТОРЫМ МОЖЕТ ПРЕДОСТАВЛЯТЬСЯ УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП, ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) медицинские базы знаний, включающие в себя научные и периодические издания, справочно-информационную систему и Интернет – ресурсы
- 2) базы данных пациентов для доступа к амбулаторным картам и архивам историй болезни, результатам лабораторных исследований
- 3) банковские и кредитные счета медицинского персонала

- 4) организационно-справочная информация, такая как электронный телефонный справочник, расписание работы или подсистема планирования рабочего времени

Решение: основные виды медицинских информационных ресурсов, к которым может предоставляться удаленный доступ, – это медицинские базы знаний, включающие в себя научные и периодические издания, справочно-информационную систему и Интернет – ресурсы, базы данных пациентов для доступа к амбулаторным картам и архивам историй болезни, результатам лабораторных исследований, организационно-справочная информация, такая как электронный телефонный справочник, расписание работы или подсистема планирования рабочего времени.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. – стр.13-14.

8.57. СИТУАЦИЯМИ МОБИЛЬНОГО ДОСТУПА К МЕДИЦИНСКИМ ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ МОГУТ ЯВЛЯТЬСЯ:

- 1) ночные дежурства
- 2) вызовы на дом
- 3) скорая медицинская помощь
- 4) неотложные хирургические вмешательства
- 5) консилиумы
- 6) диалоги с пациентами
- 7) врачебные «круглые столы» и практикумы
- 8) выполнение лабораторных исследований

Решение: ситуациями мобильного доступа к медицинским информационным ресурсам могут являться: ночные дежурства, вызовы на дом, скорая медицинская помощь, неотложные хирургические вмешательства, консилиумы, диалоги с пациентами, врачебные «круглые столы» и практикумы.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 14.

8.58. ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕШЕНИЯМИ МОБИЛЬНОГО ДОСТУПА К МЕДИЦИНСКИМ ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) сотовые системы связи
- 2) спутниковые каналы передачи данных
- 3) кабельные телефонные линии связи
- 4) локальные компьютерные сети

Решение: техническими решениями мобильного доступа к медицинским информационным ресурсам являются сотовые системы связи, спутниковые каналы передачи данных.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 14.

8.59. ОСНОВНЫМ СПОСОБОМ МОБИЛЬНОГО ДОСТУПА К МИС ЯВЛЯЕТСЯ:

- 1) применение переносного компьютера (ноутбука, карманного компьютера, смартфона, сотового телефона)
- 2) использование стационарного компьютера, установленного в автомобиле, вагоне поезда или другом транспортном средстве

Решение: основным способом мобильного доступа к МИС является применение переносного компьютера (ноутбука, карманного компьютера, смартфона, сотового телефона).

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 14.

8.60. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ФУНКЦИИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ...

- 1) системы управления производственными процессами, экспертные системы, справочно-информационные системы, обучающие и контролируемые системы, системы анализа данных
- 2) технологические системы, системы управления предприятием, банки данных коллективного использования
- 3) локальные и глобальные системы

Решение: информационные системы в зависимости от их функции подразделяются на следующие виды: системы управления производственными процессами, экспертные системы, справочно-информационные системы, обучающие и контролируемые системы, системы анализа данных.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

8.61. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕКТА ПРИЛОЖЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ...

- 1) системы управления производственными процессами, экспертные системы, справочно-информационные системы, обучающие и контролирующие системы, системы анализа данных
- 2) технологические системы, системы управления предприятием, банки данных коллективного использования
- 3) локальные и глобальные системы

Решение: информационные системы в зависимости от объекта приложения подразделяются на следующие виды: технологические системы, системы управления предприятием, банки данных коллективного использования.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 18.

8.62. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ СТРУКТУРЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ...

- 1) системы управления производственными процессами, экспертные системы, справочно-информационные системы, обучающие и контролирующие системы, системы анализа данных
- 2) технологические системы, системы управления предприятием, банки данных коллективного использования
- 3) локальные и глобальные системы

Решение: информационные системы в зависимости от их структуры подразделяются на локальные и глобальные системы.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 18.

8.63. УРОВНЕМ СЛОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, ВЫПОЛНЯЮЩЕЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ЗАРАНЕЕ ИЗВЕСТНЫМ АЛГОРИТМАМ, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) I уровень (низкий)
- 2) II уровень (средний)
- 3) III уровень (высокий)
- 4) IV уровень (наивысший)

Решение: уровнем сложности информационной системы, выполняющей вычислительные операции по заранее известным алгоритмам, является I уровень (низкий).

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 19.

8.64. УРОВНЕМ СЛОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО–ПОИСКОВЫХ И СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) I уровень (низкий)
- 2) II уровень (средний)
- 3) III уровень (высокий)
- 4) IV уровень (наивысший)

Решение: уровнем сложности информационно–поисковых и справочных систем является II уровень (средний).

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 19.

8.65. УРОВНЕМ СЛОЖНОСТИ АСУ ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) I уровень (низкий)
- 2) II уровень (средний)
- 3) III уровень (высокий)
- 4) IV уровень (наивысший)

Решение: уровнем сложности АСУ лечебных учреждений является III уровень (высокий).

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 19

8.66. УРОВНЕМ СЛОЖНОСТИ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) I уровень, низкий
- 2) II уровень, средний
- 3) III уровень, высокий
- 4) IV уровень, наивысший

Решение: уровнем сложности экспертных систем и автоматизированных систем диагностики заболеваний является IV уровень, наивысший.

Правильный ответ: 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-

методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 19.

8.67. КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ МЕСТА В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЫДЕЛЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ:

- 1) ТИМС – технологические информационные медицинские системы
- 2) БИМС – банки информации медицинских служб
- 3) НИМС – научно-исследовательские информационные системы
- 4) КИМС – коллективные информационные медицинские системы
- 5) СИМС – статистические информационные медицинские системы

Решение: классификация медицинских информационных систем в зависимости от их места в здравоохранении предусматривает выделение следующих типов: ТИМС – технологические информационные медицинские системы, БИМС – банки информации медицинских служб, НИМС – научно-исследовательские информационные системы, СИМС – статистические информационные медицинские системы.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 20.

8.68. ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВИДОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

- 1) системы управления здравоохранением на федеральном и территориальном уровнях
- 2) АСУ специализированных медицинских служб
- 3) системы управления лечебно-профилактическими учреждениями
- 4) системы управления учебными заведениями здравоохранения
- 5) автоматизированные рабочие места
- 6) информационные системы медицины катастроф
- 7) системы мониторинга состояния здоровья населения
- 8) АСУ коммунальных служб

Решение: из перечисленных видов информационных систем в здравоохранении используются: системы управления здравоохранением на федеральном и территориальном уровнях, АСУ специализированных медицинских служб, системы управления лечебно-профилактическими учреждениями, системы управления учебными заведениями здравоохранения, автоматизированные рабочие места, информационные системы медицины катастроф, мониторинг состояния здоровья населения.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-

методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 20.

8.69. ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ВИДОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ:

- 1) системы управления здравоохранением на федеральном и территориальном уровнях
- 2) АСУ специализированных медицинских служб
- 3) системы управления лечебно-профилактическими учреждениями
- 4) информационные системы медицины катастроф
- 5) информационные системы научно-медицинской работы
- 6) АСУ коммунальных служб
- 7) системы информационного обмена

Решение: из перечисленных видов информационных систем в здравоохранении используются: системы управления здравоохранением на федеральном и территориальном уровнях, АСУ специализированных медицинских служб, системы управления лечебно-профилактическими учреждениями, информационные системы научно-медицинской работы, информационные системы медицины катастроф, системы информационного обмена.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 20.

Тема 8.6. Основные понятия МИС и АСУ
(Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)

8.70. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ – ЭТО ...

- 1) машинные способы осуществления информационного процесса
- 2) совокупность всех технических и программных средств ЛПУ
- 3) совокупность программно-технических средств, предназначенных для накопления, обработки и анализа данных с целью принятия управленческих решений

Решение: автоматизированные системы управления – это совокупность программно-технических средств, предназначенных для накопления,

обработки и анализа данных с целью принятия управленческих решений.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 16.

8.71.ВИДЫ КЛАССИФИКАЦИЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ВКЛЮЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

- 1) по функции
- 2) по объекту приложения
- 3) по структуре
- 4) по используемой компьютерной технике

Решение: виды классификаций информационных систем включают следующие направления: по функции, по объекту приложения, по структуре.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17-18.

8.72.ОСНОВНОЙ ПРОЦЕСС, СОПРОВОЖДАЮЩИЙ АВТОМАТИЗАЦИЮ
УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ – ЭТО ...

- 1) внедрение в повседневную деятельность персонала медицинских учреждений математических методов и моделей управления на основе применения ЭВМ и информационных технологий
- 2) установка специального и прикладного программного обеспечения на применяемые в ЛПУ компьютеры
- 3) создание математических моделей заболеваний, разработка диагностических и экспертных систем сбора и обработки медицинских данных

Решение: основной процесс, сопровождающий автоматизацию управления ресурсами здравоохранения, – это внедрение в повседневную деятельность персонала медицинских учреждений математических методов и моделей управления на основе применения ЭВМ и информационных технологий

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 21.

8.73. СТРАТЕГИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ СТАНОВЯТСЯ ...

- 1) сетевые
- 2) глобальные
- 3) информационные

Решение: стратегическими ресурсами здравоохранения в условиях информатизации становятся информационные ресурсы.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 17.

8.74. «БАЗА ДАННЫХ» - ЭТО ...

- 1) массив информации, хранящийся во взаимосвязанных между собой таблицах с возможностью поиска и обработки хранящихся в них данных
- 2) информация в форме чисел, символов или других видов сведений зафиксированная на специализированных носителях
- 3) каталог электронных медицинских документов

Решение: «база данных» - это массив информации, хранящийся во взаимосвязанных между собой таблицах с возможностью поиска и обработки хранящихся в них данных.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 63.

8.75. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ПРИНЯТО ВЫДЕЛЯТЬ ВИДЫ БАЗ ДАННЫХ:

- 1) централизованные
- 2) простые
- 3) распределенные
- 4) индивидуальные

Решение: в зависимости от технологии обработки информации принято выделять виды баз данных: централизованные, распределенные.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 63.

8.76. ОСОБЕННОСТЯМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) хранение БД на одной ЭВМ с предоставлением доступа к ней нескольким пользователям со своих рабочих мест
- 2) работа с относительно небольшим объемом информации и обеспечение наиболее простого и дешевого способа обслуживания пользователей
- 3) применение исключительно в глобальных сетях
- 4) подключение к АРМам специалистов в локальных сетях ЛПУ

Решение: особенностями централизованной базы данных является: хранение БД на одной ЭВМ с предоставлением доступа к ней нескольким пользователям со своих рабочих мест, работа с относительно небольшим объемом информации и обеспечение наиболее простого и дешевого способа обслуживания пользователей, подключение к АРМам специалистов в локальных сетях ЛПУ.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 63.

8.77. ОСНОВНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) распределенная БД размещена на нескольких компьютерах, взаимодействующих между собой на уровне обмена информацией
- 2) БД хранится на одной ЭВМ с предоставлением доступа к ней нескольким пользователям со своих рабочих мест
- 3) применяется исключительно в глобальных сетях

Решение: основной особенностью распределенной базы данных является размещение на нескольких компьютерах, взаимодействующих между собой на уровне обмена информацией.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 63.

8.78. СУБД ПРИМЕНЯЮТСЯ С ЦЕЛЬЮ:

- 1) программирования взаимодействия между таблицами базы данных
- 2) упорядочения хранения информации
- 3) ускорения обработки информации
- 4) передачи данных в локальной сети ЛПУ

Решение: СУБД применяются с целью программирования взаимодействия между таблицами базы данных, упорядочения хранения информации, ускорения обработки информации.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 63.

8.79.ОСНОВНОЙ ПРИЧИНОЙ, СДЕРЖИВАЮЩЕЙ СОЗДАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ МИС И АСУ, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) большое разнообразие субъектов системы здравоохранения, начиная от различных типов ЛПУ и организационных систем взаимодействия между ними и заканчивая органами управления здравоохранением и медицинским страхованием территориального и федерального уровней
- 2) значительные затраты на обучение персонала
- 3) сложность обеспечения взаимодействия медицинских учреждений с разработчиками комплексных систем

Решение: основной причиной, сдерживающей создание и внедрение комплексных МИС и АСУ, является большое разнообразие субъектов системы здравоохранения, начиная от различных типов ЛПУ и организационных систем взаимодействия между ними и заканчивая органами управления здравоохранением и медицинским страхованием территориального и федерального уровней.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 70.

Тема 8.7. Основные элементы ИС и АСУ
(*Е. Р. Комина, А. Н. Голубев*)

8.80.ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) технические средства (аппаратное обеспечение)
- 2) информационные потоки и данные
- 3) финансовые средства
- 4) персонал, работающий с информационной системой

Решение: основными компонентами автоматизированной системы управления являются технические средства (аппаратное обеспечение),

информационные потоки и данные, персонал, работающий с информационной системой.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.81. К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) различные типы компьютеров и цифрового оборудования
- 2) средства связи между рабочими местами пользователей
- 3) программное обеспечение
- 4) данные, находящиеся в процессе обработки
- 5) инженерное сопровождение

Решение: к техническим средствам информационной системы относятся различные типы компьютеров и цифрового оборудования, средства связи между рабочими местами пользователей, программное обеспечение.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.82. ОСНОВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АСУ ЯВЛЯЮТСЯ ...

- 1) видеомонитор, принтер, модем, сканер, сетевой адаптер, клавиатура
- 2) компьютерная техника, средства передачи информации, программное обеспечение

Решение: основными компонентами технических средств АСУ являются компьютерная техника, средства передачи информации, программное обеспечение.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 25.

8.83. ОСНОВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ АДЕКВАТНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) низкая стоимость
- 2) надежность
- 3) функциональность

- 4) совместимость
- 5) бюджетное финансирование

Решение: основными требованиями к техническим средствам, обеспечивающими адекватное функционирование информационных систем, являются: надежность, функциональность, совместимость.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.84. ТИПЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ, ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ СИСТЕМАМИ АСУ, ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) справочные (долговременные) данные
- 2) текущую информацию, поступающую и обрабатываемую за установленный период времени
- 3) инженерно-техническую документацию АСУ
- 4) отчетные сведения

Решение: типы информационных потоков, обрабатываемые системами АСУ, включают: справочные (долговременные) данные, текущую информацию, поступающую и обрабатываемую за установленный период времени, отчетные сведения.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.85. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ИНФОРМАЦИОННЫМ ПОТОКАМ, ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) достоверность информации
- 2) продуктивность данных
- 3) оперативность получения данных
- 4) достаточность информации

Решение: требования, предъявляемые к информационным потокам, включают достоверность информации, оперативность получения данных, достаточность информации.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.86. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ДАННЫХ ОТНОСЯТСЯ К СЛЕДУЮЩИМ ВИДАМ:

- 1) персональным
- 2) экономическим
- 3) логическим
- 4) физическим

Решение: средства защиты данных относятся к следующим видам: логическим, физическим.

Правильный ответ: 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.87. ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ – ЭТО ...

- 1) защита от потери данных вследствие технических неполадок в информационной инфраструктуре
- 2) защита от несанкционированного изменения или уничтожения данных пользователем или программой

Решение: физическая защита информации - это защита от потери данных вследствие технических неполадок в информационной инфраструктуре.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.88. ЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ – ЭТО ...

- 1) защита от потери данных вследствие технических неполадок в информационной инфраструктуре
- 2) защита от несанкционированного изменения или уничтожения данных пользователем или программой

Решение: логическая защита информации - это защита от несанкционированного изменения или уничтожения данных пользователем или программой.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.89. ПЕРСОНАЛ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АСУ, СОСТОИТ ИЗ:

- 1) управленческих кадров

- 2) пользователей
- 3) инженеров
- 4) вспомогательного персонала

Решение: персонал, обеспечивающий функционирование АСУ, состоит из пользователей и инженеров.

Правильный ответ: 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.90. ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ИНЖЕНЕРАМИ, СОПРОВОЖДАЮЩИМИ АСУ, ВКЛЮЧАЮТ ...

- 1) обеспечение бесперебойного функционирования всех компонентов, а также оперативное изменение алгоритма работы программного обеспечения в случае изменения требований к решению поставленной задачи
- 2) применение разработанной системы АСУ для решения задач в соответствии со своей профессиональной принадлежностью

Решение: задачи, решаемые инженерами, сопровождающими асу, включают обеспечение бесперебойного функционирования всех компонентов, а также оперативное изменение алгоритма работы программного обеспечения в случае изменения требований к решению поставленной задачи.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.91. ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ АСУ, ВКЛЮЧАЮТ ...

- 1) обеспечение бесперебойного функционирования всех компонентов, а также оперативное изменение алгоритма работы программного обеспечения в случае изменения требований к решению поставленной задачи
- 2) в соответствии со своей профессиональной принадлежностью применение разработанной системы АСУ для решения задач

Решение: задачи, решаемые, пользователями АСУ, включают в соответствии со своей профессиональной принадлежностью применение разработанной системы АСУ для решения задач.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов,

А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

8.92. **НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ, КОТОРЫМ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ПЕРСОНАЛ, РАБОТАЮЩИЙ С АСУ, ЯВЛЯЮТСЯ:**

- 1) достаточный уровень квалификации
- 2) высшее образование
- 3) правильная организация труда
- 4) заинтересованность
- 5) наличие сертификата специалиста

Решение: наиболее важными требованиями, которым должен соответствовать персонал, работающий с АСУ, являются: достаточный уровень квалификации, правильная организация труда, заинтересованность.

Правильный ответ: 1, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 24.

Тема 8.8. Разработка и внедрение АСУ в здравоохранении (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)

8.93. **ОСНОВНЫМИ ЦЕЛЯМИ СОЗДАНИЯ АСУ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ЯВЛЯЮТСЯ:**

- 1) совершенствование организационной структуры управления отдельного участка работы ЛПУ или учреждения в целом
- 2) оптимизация производственных процессов, связанных с лечением и контролем за состоянием здоровья пациентов, а также диагностических, лечебных и других видов работ, выполняемых в ЛПУ
- 3) совершенствование системы документооборота ЛПУ
- 4) автоматизация процессов получения, сбора, хранения, поиска, передачи и использования информации, формируемой на всех этапах деятельности сотрудников ЛПУ
- 5) вложение свободных финансовых средств

б) стимулирование занятости кадрового состава ЛПУ

Решение: основными целями создания асу в здравоохранении являются: совершенствование организационной структуры управления отдельного участка работы ЛПУ или учреждения в целом, оптимизация производственных процессов, связанных с лечением и контролем за состоянием здоровья пациентов, а также диагностических, лечебных и других видов работ, выполняемых в ЛПУ, совершенствование системы документооборота ЛПУ, автоматизация процессов получения, сбора, хранения, поиска, передачи и использования информации, формируемой на всех этапах деятельности сотрудников ЛПУ.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 21.

8.94. ВОЗМОЖНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВАРИАНТЫ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ:

- 1) комплексная автоматизация
- 2) поэтапная автоматизация
- 3) универсальная автоматизация

Решение: возможны следующие варианты внедрения информационных систем: комплексная автоматизация, поэтапная автоматизация.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 21.

8.95. ОСНОВНЫМИ ЭТАПАМИ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ АСУ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) обследование объекта автоматизации
- 2) финансирование проекта автоматизации
- 3) технико-экономическое обоснование проекта
- 4) техническое проектирование
- 5) инженерно-технические работы
- 6) ввод в эксплуатацию
- 7) перераспределение рабочих мест сотрудников ЛПУ

Решение: основными этапами разработки и внедрения асу являются: обследование объекта автоматизации, технико-экономическое обоснование проекта, техническое проектирование, инженерно-технические работы, ввод в эксплуатацию.

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5, 6.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-

методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 22.

8.96. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ АСУ СОСТОИТ ИЗ:

- 1) обследование объекта автоматизации
- 2) техническое проектирование
- 3) технико-экономическое обоснование проекта
- 4) ввод в эксплуатацию
- 5) инженерно-технические работы

Решение: последовательность этапов разработки и внедрения АСУ: обследование объекта автоматизации, технико-экономическое обоснование проекта, техническое проектирование, инженерно-технические работы, ввод в эксплуатацию.

Правильный ответ: 1 – 3 – 2 – 5 – 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 22.

8.97. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИС И АСУ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ КРИТЕРИЯМ:

- 1) управленческим
- 2) медицинским
- 3) социальным
- 4) экономическим
- 5) кадровым

Решение: оценка эффективности внедрения ИС и АСУ производится по следующим критериям: управленческим, медицинским, социальным, экономическим.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 22.

8.98. ОБЪЕКТОМ УПРАВЛЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ (ТИМС) ЯВЛЯЕТСЯ...

- 1) человек (пациент)
- 2) контингент людей
- 3) территориальный орган управления здравоохранением

Решение: объектом управления в технологических информационных системах (ТИМС) является человек (пациент).

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 23.

8.99. ОБЪЕКТОМ УПРАВЛЕНИЯ В АСУ ЛПУ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) человек (пациент)
- 2) контингент людей
- 3) территориальный орган управления здравоохранением

Решение: объектом управления в АСУ ЛПУ является контингент людей.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 23.

8.100. ОБЪЕКТОМ УПРАВЛЕНИЯ В НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ (НИМС) ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) человек (пациент)
- 2) контингент людей
- 3) территориальный орган управления здравоохранением

Решение: объектом управления в научно - исследовательских информационных системах (НИМС) является контингент людей.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 23.

8.101. ОБЪЕКТОМ УПРАВЛЕНИЯ В БАНКАХ ИНФОРМАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ СЛУЖБ (БИМС) ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) человек (пациент)
- 2) контингент людей
- 3) территориальный орган управления здравоохранением

Решение: объектом управления в банках информации медицинских служб (БИМС) является контингент людей.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 23.

8.102. ОБЪЕКТОМ УПРАВЛЕНИЯ В СТАТИСТИЧЕСКИХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ (СИМС) ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) человек (пациент)
- 2) социальные и экологические объекты
- 3) территориальный орган управления здравоохранением

Решение: объектом управления в статистических информационных системах (СИМС) являются социальные и экологические объекты

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 23.

8.103. УРОВНИ УПРАВЛЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) клинический
- 2) медико-социальный
- 3) популяционный
- 4) технологический

Решение: уровни управления в информационных системах здравоохранения: клинический, медико-социальный, популяционный.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 23.

8.104. ТИПЫ АСУ И ИС, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕДИЦИНЕ И
ЗДРАВООХРАНЕНИИ, ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) технологические системы (ТИМС)
- 2) банки информации медицинских служб (БИМС)
- 3) научно-исследовательские (НИМС)
- 4) статистические (СИМС)
- 5) коллективные (КИМС)

Решение: типы АСУ и ИС, применяемые в медицине и здравоохранении, включают технологические системы (ТИМС), банки информации медицинских служб (БИМС), научно-исследовательские (НИМС), статистические (СИМС) системы.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 20-21.

Тема 8.9. Основы баз данных Microsoft Access (А. Н. Голубев)

8.105. БАЗА ДАННЫХ РЕЛЯЦИОННОГО ТИПА – ЭТО ...

- 1) набор взаимосвязанных таблиц и средств их обработки, предназначенных для хранения, накопления и анализа больших объемов информации
- 2) набор таблиц сохраненных в файлах, которые принадлежат одному пользователю или относятся к однотипной информации
- 3) любые данные, сохраненные на жестком диске компьютера
- 4) несколько компьютеров, соединенных между собой и способных обмениваться данными

Решение: база данных реляционного типа – это набор взаимосвязанных таблиц и средств их обработки, предназначенных для хранения, накопления и анализа больших объемов информации. Она является специально организованной структурой, которая позволяет размещать в ней не только данные, но и методы (то есть программный код), с помощью которых происходит взаимодействие с потребителем или с другими программно-аппаратными комплексами.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 358.

8.106. СОКРАЩЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ «СУБД» ОЗНАЧАЕТ ...

- 1) Служба управления базами данных
- 2) Система управления базами данных
- 3) Система управления банками данных
- 4) Служба управления банками данных

Решение: сокращенное обозначение «СУБД» означает «Система управления базами данных» СУБД – это комплекс программных средств, предназначенных для создания структуры новой базы, наполнения ее содержимым, редактирования содержимого и визуализации информации. Под визуализацией информации базы понимается отбор отображаемых данных в соответствии с заданным критерием, их упорядочение, оформление и последующая выдача на устройство вывода или передача по каналам связи. В мире существует множество СУБД. Несмотря на то, что они могут по-разному работать с разными объектами и предоставляют пользователю различные функции и средства,

большинство СУБД опираются на единый устоявшийся комплекс основных понятий.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 359.

8.107. ОБЪЕКТАМИ СУБД ACCESS ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) Таблицы
- 2) Запросы
- 3) Поля
- 4) Отчеты
- 5) Файлы
- 6) Формы
- 7) Макросы
- 8) Модули

Решение: объектами СУБД Access являются: «Таблицы», «Формы», «Запросы», «Отчеты», «Макросы», «Модули».

Правильный ответ: 1, 2, 4, 6, 7, 8.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 363 – 366.

8.108. ОСНОВНЫМ ОБЪЕКТОМ СУБД ACCESS ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) Таблица
- 2) Запрос
- 3) Отчет
- 4) Макрос

Решение: основным объектом СУБД Access является таблица. В таблицах хранятся все данные, имеющиеся в базе, в соответствии с заранее подготовленной структурой базы, которая включает список полей требуемых типов и характеристик.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 363.

8.109. ТАБЛИЦЫ В СИСТЕМЕ ACCESS ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ...

- 1) поиска, извлечения данных и выполнения вычислений
- 2) хранения данных различного типа
- 3) удобного просмотра, изменения и добавления данных
- 4) выполнения часто встречающегося набора команд

Решение: таблицы в системе Access предназначены для хранения данных различного типа. Это основные объекты любой базы данных. В таблицах хранятся все данные, имеющиеся в базе, в соответствии с заранее подготовленной структурой базы, включающей поля, их типы и свойства.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 363.

8.110. В ТАБЛИЦЕ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS (СМ. РИСУНОК) ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СОРТИРОВКИ В ПОРЯДКЕ ВОЗРАСТАНИЯ ПО ПОЛЮ ФАМИЛИЯ, НОМЕР СТРОКИ С ИМЕНЕМ ИВАН БУДЕТ...

Код	Фамилия	Имя	Класс	Школа
1	Иванов	Петр	10	1
2	Катаев	Сергей	9	1
3	Беляев	Иван	11	
4	Носов	Антон	7	

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Решение: в таблице базы данных (см. рисунок) при выполнении сортировки в порядке возрастания по полю «Фамилия», строка таблицы с именем Иван будет 1-ой т.к. сортировка производится в алфавитном порядке по возрастанию.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 376.

8.111. ЗАПРОСЫ В СИСТЕМЕ ACCESS СЛУЖАТ ДЛЯ ...

- 1) поиска, извлечения данных из таблиц и предоставления их пользователю в удобном виде
- 2) хранения данных различного типа
- 3) облегчения работы по изменению и добавлению данных пользователем
- 4) выполнения часто встречающегося набора команд

Решение: запросы в системе Access служат для поиска, извлечения данных из таблиц и предоставления их пользователю в удобном виде. С помощью запросов, как правило, производится отбор данных, их сортировка и фильтрация. Кроме того, они позволяют изменять данные по заданному алгоритму, создавать новые таблицы, производить автоматическое заполнение таблиц данными из различных источников, производить простейшие вычисления и многое другое.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 363.

8.112. ОТЧЕТЫ В СИСТЕМЕ ACCESS СЛУЖАТ ДЛЯ ...

- 1) поиска, извлечения данных и выполнения вычислений

- 2) обобщения и распечатки данных
- 3) удобного просмотра, изменения и добавления данных
- 4) хранения данных различного типа

Решение: отчеты в системе Access служат для обобщения и распечатки данных, по своим свойствам и структуре они во многом похожи на формы, но предназначены только для вывода данных на принтер. В связи с этим отчеты отличаются тем, что в них приняты специальные меры для группирования данных и специальных элементов оформления, характерных для печатных документов (верхний и нижний колонтитулы, номера страниц, служебная информация о времени создания отчета и другие).

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 365.

8.113. МАКРОСЫ В СИСТЕМЕ ACCESS СЛУЖАТ ДЛЯ ...

- 1) поиска, извлечения данных и выполнения вычислений
- 2) хранения данных различного типа
- 3) удобного просмотра, изменения и добавления данных
- 4) автоматизации повторяющихся операций

Решение: макросы в СУБД Access предназначены для автоматизации повторяющихся операций и выполнения часто встречающегося набора команд, а также с целью создания новых режимов работы базы данных путем программирования. Макросы состоят из последовательности внутренних команд Access и являются одним из средств автоматизации работы с базой данных.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 366.

8.114. МОДУЛИ В СИСТЕМЕ ACCESS ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ...

- 1) поиска, извлечения данных и выполнения вычислений
- 2) хранения данных различного типа
- 3) удобного просмотра, изменения и добавления данных
- 4) автоматизации повторяющихся операций и создания новых команд

Решение: модули в СУБД Access предназначены для автоматизации повторяющихся операций и создания новых команд средствами внешнего языка программирования, в данном случае языка Visual Basic for Applications. С помощью модулей разработчик базы данных может создавать функции вычисления, дополнительные режимы интерфейса, повысить быстродействие системы, а также уровень ее защищенности.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 366.

8.115. ПОНЯТИЮ «АТТРИБУТ» В РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЕ ДАННЫХ
СООТВЕТСТВУЕТ...

- 1) столбец таблицы
- 2) таблица
- 3) запись
- 4) строка таблицы

Решение: понятию «атрибут» в реляционной базе данных соответствует столбец таблицы.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 359.

8.116. ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВОЙ ТАБЛИЦЫ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS
ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМО УКАЗАТЬ:

- 1) имя одного или нескольких полей
- 2) составной ключ
- 3) тип данных каждого поля
- 4) размеры полей таблицы
- 5) связь многие ко многим

Решение: для создания новой таблицы базы данных Access обязательно необходимо указать: имя одного или нескольких полей тип данных каждого поля, размеры полей таблицы.

Правильный ответ: 1,3, 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 372.

8.117. В СИСТЕМЕ ACCESS ОСНОВНЫМИ ТИПАМИ ПОЛЕЙ ТАБЛИЦ
ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) текстовый
- 2) числовой
- 3) даты и времени
- 4) счетчик
- 5) макрос

Решение: в системе Access основными типами полей таблиц являются:

- Текстовый - используется для хранения обычного неформатированного текста ограниченного размера (до 255 символов).
- Числовой – для хранения действительных чисел.
- Дата/время – для хранения календарных дат и текущего времени.
- Счетчик – специальный тип данных для уникальных (не повторяющихся в поле) натуральных чисел с автоматическим наращиванием, применяется для автоматической порядковой нумерации записей.

Макрос – это объект базы данных, но не поле.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 360.

8.118. СТОЛБЕЦ «ОПИСАНИЕ» В ОКНЕ КОНСТРУКТОРА ТАБЛИЦ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ...

- 1) указания размера поля
- 2) указания сведений о предполагаемом назначении поля
- 3) описания макрокоманд
- 4) комментария, содержащего пояснения к таблице

Решение: столбец «Описание» в окне конструктора таблиц базы данных Access предназначен для указания сведений о предполагаемом назначении поля.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 372.

8.119. КЛЮЧЕВОЕ ПОЛЕ ТАБЛИЦЫ ACCESS ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ...

- 1) указания размера поля
- 2) организации взаимодействия с другими таблицами
- 3) выполнения макросов
- 4) комментария, содержащего пояснения к таблице

Решение: в каждой из таблиц, как правило, выбирается ключевое поле. В качестве такового используется поле, данные в котором повторяться не могут. Значения в этом поле однозначно определяют запись таблицы и применяются для организации связей между ними.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 369.

8.120. ПОВТОРЕНИЕ ДАННЫХ В КЛЮЧЕВОМ ПОЛЕ ТАБЛИЦЫ ACCESS

- ...
- 1) допустимы
 - 2) НЕ допустимы

Решение: в каждой из таблиц базы данных, как правило, выбирается ключевое поле, значения в нем повторяться не могут, они однозначно определяют запись таблицы и применяются для организации связей с другой таблицей.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 369.

8.121. КЛЮЧЕВЫЕ ПОЛЯ ТАБЛИЦЫ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS СОДЕРЖАТ ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ В ЭТОЙ ТАБЛИЦЕ ...

- 1) не повторяются
- 2) полностью совпадают
- 3) являются нулевыми
- 4) повторяются

Решение: ключевые поля таблицы базы данных Access содержат данные, которые в этой таблице не повторяются.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 369.

8.122.ЗНАК «*» В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ТАБЛИЦЫ ACCESS ОЗНАЧАЕТ ...

- 1) удаленная строка таблицы
- 2) пустая строка таблицы
- 3) заблокированная строка таблицы
- 4) строка таблицы, заполненная данными

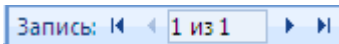
Решение: знак «*» в нижней части таблицы Access означает пустую строку таблицы.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 373.

8.123.ПАНЕЛЬ КНОПОК , РАСПОЛОЖЕННАЯ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ТАБЛИЦЫ ACCESS, ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ...

- 1) перемещения указателя по записям таблицы
- 2) удаления строки таблицы
- 3) блокировки строки таблицы
- 4) редактирования данных

Решение: панель кнопок , расположенная в нижней части таблицы Access предназначена для перемещения указателя по записям таблицы.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 373.

Тема 8.10. Организация взаимосвязи между таблицами баз данных Microsoft Access
(А. Н. Голубев)

8.124.ВИДЫ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ТАБЛИЦАМИ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS:

- 1) таблица к таблице
- 2) один к одному
- 3) один к таблице
- 4) один ко многим
- 5) многие ко многим

Решение: связи между таблицами базы данных Access могут создаваться в 3-х видах: «Один к одному», «Один ко многим» и «Многие ко многим». Наиболее часто используется связь «Один ко многим» с использованием общего поля, причем в одной из таблиц оно обязательно должно быть ключевым. То есть на стороне «Один» должно выступать ключевое поле, содержащее уникальные, неповторяющиеся значения, а значения на стороне «Многие» могут повторяться.

Правильный ответ: 2, 4, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 368.

8.125.НАГЛЯДНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ТАБЛИЦАМИ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS ДЕМОНСТРИРУЕТ ...

- 1) таблица подстановок
- 2) схема данных
- 3) список внешних ключей
- 4) составная форма

Решение: наглядное представление связей между таблицами базы данных Access демонстрирует «Схема данных».

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 375.

8.126.В БАЗАХ ДАННЫХ ACCESS ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТАБЛИЦЫ ИЗ СОВОКУПНОСТИ СВЯЗАННЫХ ТАБЛИЦ ПУТЕМ ВЫБОРА ПОЛЕЙ, УДОСТОВЕРЯЮЩИХ ЗАДАНЫМ УСЛОВИЯМ, ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ...

- 1) формы
- 2) схемы
- 3) ключи
- 4) запросы

Решение: в базах данных Access для получения таблицы из совокупности связанных таблиц путем выбора полей, удостоверяющих заданным условиям, используются запросы.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 375.

8.127. ОБЪЕКТ «ЗАПРОС» БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ

...

- 1) только одну таблицу
- 2) не более двух таблиц
- 3) несколько таблиц
- 4) таблицы и другие запросы

Решение: объект «Запрос» базы данных Access может включать несколько таблиц.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 375.

8.128. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНСТРУКТОРА ЗАПРОСОВ ACCESS ОКНО БЛАНКА ЗАПРОСА ПОКАЗЫВАЕТ СТРУКТУРУ ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ЗАПРОСУ ТАБЛИЦ ...

- 1) в верхней части окна
- 2) слева
- 3) справа
- 4) в нижней части окна

Решение: при использовании конструктора запросов Access окно бланка запроса показывает структуру подключенных к запросу таблиц в верхней части.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 376.

8.129. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНСТРУКТОРА ЗАПРОСОВ ACCESS В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ОКНА БЛАНКА ЗАПРОСА ОТОБРАЖАЮТСЯ ...

- 1) структура таблиц, участвующих в запросе
- 2) наименование файлов базы данных
- 3) список форм
- 4) имена полей таблиц, участвующих в запросе и способы работы с данными в каждом поле

Решение: при использовании конструктора запросов Access в нижней части окна бланка запроса отображаются имена полей таблиц, участвующих в запросе и способы работы с данными в каждом поле.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 376.

8.130. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНСТРУКТОРА ЗАПРОСОВ ACCESS В ОКНЕ БЛАНКА ЗАПРОСА НАСТРОЙКА СОРТИРОВКИ ДАННЫХ ПРОИЗВОДИТСЯ ...

- 1) в верхней части окна

- 2) слева
- 3) справа
- 4) в нижней части окна

Решение: при использовании конструктора запросов Access в окне бланка запроса настройка сортировки данных производится в нижней части окна.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 376.

8.131. ЗАПУСК ЗАПРОСА ACCESS ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) автоматически при открытии любой таблицы
- 2) двойным щелчком левой клавиши мыши на имени запроса в окне навигации
- 3) при открытии файла базы данных
- 4) при сохранении файла базы данных

Решение: запуск запроса Access выполняется двойным щелчком левой клавиши мыши на имени запроса в окне навигации.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 376.

8.132. ПРИ ЗАПУСКЕ ЗАПРОСА ACCESS ПРОИСХОДИТ ...

- 1) появление окна результирующей таблицы
- 2) изменение данных в формах
- 3) изменение данных в таблицах
- 4) сохранение файла базы данных

Решение: при запуске запроса Access происходит появление окна результирующей таблицы.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 375.

8.133. В БАЗЕ ДАННЫХ ACCESS ЗАПРОС НА ВЫБОРКУ ВЫПОЛНЯЕТ ...

- 1) выбор данных из полей таблиц по условию отбора
- 2) вычисления по заданному полю
- 3) автоматическое заполнение требуемых полей таблицы
- 4) создание результирующей таблицы на основе обработки данных нескольких таблиц

Решение: в базе данных Access запрос на выборку выполняет выбор данных из полей таблиц по условию отбора.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 375.

8.134. В БАЗЕ ДАННЫХ ACCESS ЗАПРОС С ПАРАМЕТРОМ СЛУЖИТ ДЛЯ ...

- 1) выполнения вычислений по заданному полю
- 2) ввода параметра отбора пользователем при запуске запроса
- 3) автоматического заполнения требуемых полей таблицы
- 4) выполнения команд SQL

Решение: в базе данных Access запрос с параметром служит для ввода параметра отбора пользователем при запуске запроса.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 378.

8.135. В БАЗЕ ДАННЫХ ACCESS ПЕРЕКРЕСТНЫЙ ЗАПРОС ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) выполнения вычислений по заданному полю
- 2) создания результирующей таблицы на основе обработки данных нескольких таблиц
- 3) автоматического заполнения требуемых полей таблицы
- 4) ввода параметра отбора пользователем при запуске запроса

Решение: в базе данных Access перекрестный запрос применяется для создания результирующей таблицы на основе обработки данных нескольких таблиц.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 378.

Тема 8.11. Создание и применение простых и составных форм в базах данных Microsoft Access ***(А. Н. Голубев)***

8.136. ОБЪЕКТ «ФОРМА» БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS МОЖЕТ БЫТЬ СОЗДАН НА ОСНОВЕ:

- 1) одной таблицы
- 2) нескольких таблиц
- 3) таблиц и запросов
- 4) отчетов

5) других форм

Решение: объект «Форма» базы данных Access может быть создан на основе одной таблицы (простая форма), нескольких таблиц (составная форма), а также ряда таблиц и запросов.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 378.

8.137. ПРОСТАЯ ФОРМА БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS СОЗДАЕТСЯ НА ОСНОВЕ ...

1) нескольких запросов

2) нескольких таблиц

3) одной таблицы

4) другой формы

Решение: простая форма базы данных Access создается на основе одной таблицы.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 379.

8.138. ПРОСТАЯ ФОРМА БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:

1) добавления записей в таблицу

2) удаление записей из таблицы

3) доступа к любой таблице базы данных

4) изменения данных в таблице

5) изменения схемы данных

Решение: простая Форма базы данных Access без дополнительных элементов управления применяется для добавления, удаления записей или изменения данных в таблице.

Правильный ответ: 1, 2, 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 378.


8.139. КНОПКА , РАСПОЛОЖЕННАЯ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ОКНА ФОРМЫ ACCESS ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ...

1) перемещения указателя по записям таблицы

2) удаления строки таблицы

3) добавления записи в таблицу

4) редактирования данных

Решение: кнопка , расположенная в нижней части окна формы базы данных Access предназначена для добавления записи в таблицу.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 551.

8.140. ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ФОРМ В БАЗЕ ДАННЫХ ACCESS ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) в один столбец
- 2) ленточная
- 3) табличная
- 4) файловая
- 5) выровненная

Решение: основными видами форм в базе данных Access являются: в один столбец, ленточная, табличная, выровненная.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 379.

8.141. В БАЗЕ ДАННЫХ ACCESS СТРУКТУРА ФОРМЫ ВКЛЮЧАЕТ:

- 1) область навигации
- 2) область заголовка
- 3) область данных
- 4) ленту с кнопками управления
- 5) область примечания

Решение: в базе данных Access структура формы включает 3 области: заголовка, данных, примечания.

Правильный ответ: 2, 3, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 380.

8.142. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ В ФОРМАХ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ ...

- 1) ввода данных в таблицы базы данных
- 2) организации взаимодействия объектов базы данных
- 3) отбора и отображения записей из таблицы
- 4) защиты информации в базе данных

Решение: элементы управления в формах базы данных Access применяются для организации взаимодействия объектов базы данных. Разработчик формы может разместить в ней дополнительные элементы управления, например: кнопки, переключатели, флажки, списки и др., которые служат для создания интерфейса пользователя.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 381.

8.143. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ В ФОРМЕ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS, КАК ПРАВИЛО, РАЗМЕЩАЮТСЯ:

- 1) в заголовке окна формы
- 2) в области заголовка формы
- 3) в области данных формы
- 4) в примечании

Решение: элементы управления в форме базы данных Access, как правило, размещаются в области данных.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 381.

8.144. ПРИ РАБОТЕ С КОНСТРУКТОРОМ ФОРМ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS ВЫБОР ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В РЕЖИМЕ ...

- 1) «Главная»
- 2) «Инструменты конструктора форм»
- 3) «Файл»
- 4) «Настройка»

Решение: при работе с конструктором форм базы данных Access выбор элементов управления выполняется в режиме «Инструменты конструктора форм».

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 381.

8.145. ПРИ РАБОТЕ С КОНСТРУКТОРОМ ФОРМ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПОЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ В ОКНЕ ФОРМЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ...

- 1) командой «Сохранить»
- 2) перетаскиванием выделенного элемента с помощью мыши
- 3) командой «Конструктор форм»
- 4) кнопками инструментов конструктора форм

Решение: при работе с конструктором форм базы данных Access перемещение полей и элементов управления в окне формы выполняется перетаскиванием выделенного элемента с помощью мыши.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 382.

8.146. ОСНОВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ОФОРМЛЕНИЯ ФОРМЫ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) текстовая надпись
- 2) сетка

- 3) рисунок
- 4) кнопка
- 5) переключатель

Решение: основными элементами оформления формы базы данных Access являются: текстовая надпись и рисунок.

Правильный ответ: 1, 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 381.

8.147. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МУЛЬТИМЕДИА (ЗВУК, АНИМАЦИЯ И ДР.) В ФОРМУ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ...

- 1) текстовой надписи
- 2) сетки
- 3) переключателя
- 4) OLE – объекта

Решение: подключение элементов мультимедиа (звук, анимация и др.) в форму базы данных Access выполняется с помощью OLE – объекта.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 381.

Тема 8.12. Построение отчетов и создание приложений баз данных Microsoft Access
(А. Н. Голубев)

8.148. ОТЧЕТ В СИСТЕМЕ ACCESS ВКЛЮЧАЕТ РАЗДЕЛЫ:

- 1) заголовка
- 2) данных
- 3) примечаний
- 4) файлов
- 5) колонтитулов

Решение: отчет в системе Access включает разделы: заголовок, области данных, примечаний и колонтитулов. Отчеты предназначены только для просмотра и вывода данных на принтер, поэтому в них применяются специальные методы группировки данных и элементы оформления, характерные для печатных документов. Например: верхний и нижний колонтитулы, номера страниц, служебная информация о времени создания отчета и другие. Разработчик отчета может управлять размером и внешним видом отчета, что позволяет представить данные в удобном для анализа виде.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 383.

8.149. ОБЪЕКТ «ОТЧЕТ» БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS МОЖЕТ БЫТЬ СОЗДАН НА ОСНОВЕ:

- 1) одной таблицы
- 2) нескольких таблиц
- 3) запроса
- 4) формы
- 5) другого отчета

Решение: объект «Отчет» базы данных Access может быть создан на основе одной таблицы, нескольких таблиц и запроса.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 383.

8.150. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ...

- 1) конструктора форм
- 2) мастера отчетов
- 3) редактирования требуемых таблиц и запросов
- 4) подготовки макроса

Решение: автоматизированное создание отчета базы данных Access выполняется с помощью мастера отчетов.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 383.

8.151. СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS С ПОМОЩЬЮ МАСТЕРА ОТЧЕТОВ НАЧИНАЕТСЯ С ...

- 1) сохранения файла
- 2) выбора таблиц или запросов
- 3) открытия требуемых таблиц и запросов
- 4) подготовки макроса

Решение: создание отчета базы данных Access с помощью конструктора отчетов начинается с выбора таблиц или запросов, на основе которых будет формироваться отчет.

Правильный ответ: 2.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 383.

8.152. ЛЕНТОЧНАЯ ФОРМА ОТЧЕТА БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS
ДЕМОНСТРИРУЕТ ...

- 1) каждое поле отчета на отдельной строке, а подписи слева
- 2) только одно из полей таблицы на каждой странице отчета
- 3) поля каждой записи на отдельной строке, а подписи вверху каждой страницы
- 4) все поля одной записи таблицы

Решение: ленточная форма отчета базы данных Access демонстрирует поля каждой записи на отдельной строке, а подписи вверху каждой страницы.

Правильный ответ: 3.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд. - СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 562.

8.153. ФОРМА ОТЧЕТА «В СТОЛБЕЦ» БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS
ДЕМОНСТРИРУЕТ ...

- 1) каждое поле отчета на отдельной строке, а подписи слева
- 2) только одно из полей таблицы на каждой странице отчета
- 3) поля каждой записи на отдельной строке, а подписи вверху каждой страницы
- 4) все поля одной записи таблицы

Решение: форма отчета «В столбец» базы данных Access демонстрирует каждое поле отчета на отдельной строке, а подписи слева.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд. - СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 562.

8.154. ИЗМЕНЕНИЕ ВИДА И ДИЗАЙНА ОТЧЕТА БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS
ПРОИЗВОДИТСЯ В РЕЖИМЕ ...

- 1) конструктора форм
- 2) выполнения запроса
- 3) конструктора отчетов
- 4) подготовки макроса

Решение: изменение вида и дизайна отчета базы данных Access производится в режиме конструктора отчетов.

Правильный ответ: 3.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 383.

8.155. ПРИЛОЖЕНИЕМ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) набор взаимосвязанных таблиц
- 2) кнопочная форма
- 3) специальная программа в составе базы данных
- 4) режим конструктора

Решение: приложением базы данных Access называется специальная программа в составе базы данных, которая применяется пользователями и предназначена для редактирования базы данных, формирования

требуемых запросов и отчетов. Приложение создается на основе кнопочных форм, макросов и модулей и включает меню вызова заранее подготовленных объектов базы данных.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 527.

8.156.МАКРОС БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS СОДЕРЖИТ ...

- 1) последовательность нескольких команд программы Access
- 2) настройку средств защиты информации в базе данных
- 3) средства организации совместной работы пользователей в компьютерной сети
- 4) только условие отбора

Решение: макрос базы данных Access содержит последовательность нескольких команд программы. Макросы являются одним из средств автоматизации работы с базой.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 378.

8.157.МОДУЛЬ СИСТЕМЫ ACCESS СОДЕРЖИТ ...

- 1) поиска, извлечения данных и выполнения вычислений
- 2) хранения данных различного типа
- 3) удобного просмотра, изменения и добавления данных
- 4) программу, написанную на языке программирования СУБД

Решение: модули в системы Access содержит программу, написанную на языке программирования СУБД, в данном случае Visual Basic for Applications. Модули предназначены для автоматизации повторяющихся операций и создания новых команд средствами программирования, С помощью модулей разработчик базы данных может создавать функции вычисления, дополнительные режимы интерфейса, повысить быстродействие системы, а также уровень ее защищенности.

Правильный ответ: 4.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 366.

8.158.В БАЗАХ ДАННЫХ ACCESS УСТАНОВКА ПОЛНОГО ЗАПРЕТА ДОСТУПА, РАЗРЕШЕНИЕ ТОЛЬКО НА ЧТЕНИЕ ДАННЫХ ИЛИ РАЗРЕШЕНИЕ ВСЕХ ОПЕРАЦИЙ (ПРОСМОТР, ВВОД НОВЫХ ДАННЫХ, УДАЛЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ) ОТНОСИТСЯ К ...

- 1) разграничениям прав доступа к данным в полях базы данных
- 2) управлению обработкой информации в базе данных
- 3) методам контроля и верификации данных в таблицах базы данных
- 4) способам идентификации файлов базы данных

Решение: в базах данных Access установка полного запрета доступа, разрешение только на чтение данных или разрешение всех операций (просмотр, ввод новых, удаление, изменение) относится к разграничению прав доступа к данным в полях базы данных.

Правильный ответ: 1.

Литература: Степанов А.Н. Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил. - Стр. 527.

8.159.ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАЩИТЫ ПАРОЛЕМ БАЗЫ ДАННЫХ ACCESS НЕОБХОДИМО ...

- 1) открыть базу данных в монопольном режиме
- 2) создать кнопочную форму
- 3) сохранить базу данных в специальном файле
- 4) использовать режим конструктора

Решение: для установки защиты базы данных паролем необходимо открыть базу данных в монопольном режиме.

Правильный ответ: 1.

Литература: Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил. - Стр. 363.

ГЛАВА 9. МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИС И АСУ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Требования к знаниям и умениям учащихся, которые проверяются тестовыми заданиями:

Знать: Организацию информационных процессов в медицинской лаборатории, способы автоматизации лабораторной деятельности. Структуру и функции лабораторных информационных систем. Назначение медицинских приборно-компьютерных систем для функциональных исследований физиологических систем организма. Компьютерную обработку и анализ сигналов и изображений. Методологию построения медицинской информационной системы ЛПУ. Уровни информатизации ЛПУ. Цели, задачи, структуру, основные функции и принципы разработки автоматизированных информационных систем ЛПУ. Роль автоматизации отдельных служб и подразделений ЛПУ. Комплексные АСУ. Автоматизированные информационные системы муниципального, территориального, федерального уровней здравоохранения.

Уметь: использовать медицинские компьютерные системы, создавать и применять основные объекты баз данных и выполнять ввод, обработку и поиск информации в медицинских информационных системах.

Тема 9.1. Телемедицинские технологии ***(Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)***

9.1. ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ЭТО ...

- 1) современный способ доставки медицинской информации
- 2) комплекс средств и методов дистанционного оказания медицинской помощи, реализуемой с применением телекоммуникационных систем
- 3) способ разработки информационных систем, основанных на применении высокотехнологичной медицинской помощи

Решение: телемедицинские технологии – это комплекс средств и методов дистанционного оказания медицинской помощи, реализуемой с применением телекоммуникационных систем.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 28.

9.2. ОСНОВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) телемедицинская консультация
- 2) телемониторинг (телеметрия)
- 3) телемедицинская лекция или семинар
- 4) телемедицинское совещание (консилиум)
- 5) телевидение

Решение: основными направлениями применения телемедицины являются телемедицинская консультация, телемониторинг (телеметрия), телемедицинская лекция или семинар, телемедицинское совещание (консилиум).

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 28.

9.3. ТЕЛЕМЕДИЦИНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ:

- 1) дистанционное консультирование лечащего врача с привлечением более квалифицированного специалиста
- 2) телемедицинское функциональное или лабораторное обследование
- 3) советы в неотложных состояниях спасателям
- 4) проведение дистанционных лекций и семинаров
- 5) советы населению в дистанционной форме взаимодействия

Решение: телемедицинская консультация включает дистанционное консультирование лечащего врача с привлечением более квалифицированного специалиста, телемедицинское функциональное или лабораторное обследование, советы в неотложных состояниях спасателям, советы населению в дистанционной форме взаимодействия.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 28.

9.4. ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ ОКАЗАНИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЙ КОНСУЛЬТАТИВНОЙ ПОМОЩИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) консультации сложных больных на различных этапах оказания помощи

- 2) экстренные консультации больных, находящихся в критическом состоянии
- 3) консультации в процессе оказания помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях
- 4) догоспитальное консультирование больных для уточнения предварительного диагноза, метода лечения заболевания и решения вопроса о месте и сроке предстоящего лечения
- 5) телемедицинская лекция или семинар

Решение: основными видами оказания телемедицинской консультативной помощи являются консультации сложных больных на различных этапах оказания помощи, экстренные консультации больных, находящихся в критическом состоянии, консультации в процессе оказания помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, догоспитальное консультирование больных для уточнения предварительного диагноза, метода лечения заболевания и решения вопроса о месте и сроке предстоящего лечения.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 28.

9.5. РЕЖИМАМИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕЛЕКОНСУЛЬТАЦИИ ПРИ РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТА ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) консультация в момент обращения за медицинской помощью, «on-line»
- 2) отсроченная консультация в согласованное время, «off-line»
- 3) внеплановая консультация, «off-line»

Решение: режимами выполнения телеконсультации при решении вопросов диагностики и лечения пациента являются консультация в момент обращения за медицинской помощью, «on-line», отсроченная консультация в согласованное время, «off-line».

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 29.

9.6. ИНТЕРНЕТ–МЕДИЦИНА ВКЛЮЧАЕТ:

- 1) информационную поддержку клинической медицины в вопросах отсроченного консультирования больных
- 2) справочную службу в области охраны здоровья, включая лекарственные и диагностические справочники
- 3) медико-статистическую информацию

- 4) обеспечение доступа к базам данных медицинских и научных библиотек
- 5) информацию административно-управленческого характера, в том числе расписание работы врачей и запись на прием к врачу
- 6) информацию в области использования и развития телемедицины
- 7) научно-медицинскую информацию о проведения конференций, выставок
- 8) систему охранного видеонаблюдения

Решение: интернет–медицина включает информационную поддержку клинической медицины в вопросах отсроченного консультирования больных, справочную службу в области охраны здоровья, включая лекарственные и диагностические справочники, медико-статистическую информацию, обеспечение доступа к базам данных медицинских и научных библиотек, информацию административно-управленческого характера, в том числе расписание работы врачей и запись на прием к врачу, информацию в области использования и развития телемедицины, научно-медицинскую информацию о проведения конференций, выставок.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 29-30.

9.7. ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО СХЕМЕ «ТОЧКА - ТОЧКА» СОЗДАЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ ...

- 1) телемедицинской консультации
- 2) телемониторинга (телеметрии)
- 3) телемедицинской лекции или семинара
- 4) телемедицинского совещания (консилиум)

Решение: телемедицинское взаимодействие по схеме «точка - точка» создается с целью телемедицинской консультации.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 28.

9.8. ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО СХЕМЕ «МНОГО ТОЧЕК - ТОЧКА» СОЗДАЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ ...

- 1) телемедицинской консультации
- 2) телемониторинга (телеметрии)
- 3) телемедицинской лекции или семинара
- 4) телемедицинского совещания (консилиума)

Решение: телемедицинское взаимодействие по схеме «много точек - точка» создается с целью телемониторинга (телеметрии).

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 28.

9.9. ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО СХЕМЕ «ТОЧКА - МНОГО ТОЧЕК» СОЗДАЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ...

- 1) телемедицинской консультации
- 2) телемониторинга (телеметрии)
- 3) телемедицинской лекции или семинара
- 4) телемедицинского совещания (консилиума)

Решение: телемедицинское взаимодействие по схеме «точка - много точек» создается с целью телемедицинской лекции или семинара.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 29.

9.10. ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО СХЕМЕ «МНОГО ТОЧЕК - МНОГО ТОЧЕК» СОЗДАЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ...

- 1) телемедицинской консультации
- 2) телемониторинга (телеметрии)
- 3) телемедицинской лекции или семинара
- 4) телемедицинского совещания (консилиума)

Решение: телемедицинское взаимодействие по схеме «много точек - много точек» создается с целью телемедицинского совещания (консилиума).

Правильный ответ: 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 29.

9.11. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ, ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) определение показаний к проведению телемедицинских консультаций и «телемедицинской помощи» населению
- 2) техническое обеспечение своевременности проведения телемедицинского сеанса
- 3) развитие систем цифрового телевидения
- 4) аутентификацию консультанта и его цифровой подписи

- 5) разработку регламента предоставления платных телемедицинских услуг

Решение: организационные вопросы, требующие решения для развития телемедицины, включают определение показаний к проведению телемедицинских консультаций и «телемедицинской помощи» населению, техническое обеспечение своевременности проведения телемедицинского сеанса, аутентификацию консультанта и его цифровой подписи, разработку регламента предоставления платных телемедицинских услуг.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 30.

9.12. ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ, ВКЛЮЧАЮТ:

- 1) получение информированного согласия пациента на проведение телеконсультаций
- 2) ответственность за достоверность предоставляемой информации, в том числе публикуемой в Интернет
- 3) обеспечение авторских и имущественных прав на материалы, используемые в телемедицинской лекции или семинаре
- 4) признание телемедицины как области медицинской деятельности
- 5) нормы юридического оформления (документирования) телемедицинской консультации, авторизация ее материалов, архивирование и доступ к этим данным

Решение: правовые вопросы, требующие решения для развития телемедицины, включают получение информированного согласия пациента на проведение телеконсультаций, ответственность за достоверность предоставляемой информации, в том числе публикуемой в Интернет, обеспечение авторских и имущественных прав на материалы, используемые в телемедицинской лекции или семинаре, нормы юридического оформления (документирования) телемедицинской консультации, авторизация ее материалов, архивирование и доступ к этим данным.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 5.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 30.

Тема 9.2. Справочно-информационные системы

(А. Н. Голубев, Л. Ф. Бирюкова)

9.13. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) обработка различных типов данных (числовых, текстовых, графических, звуковых и др.)
- 2) большой объем информации, затрудняющий ее анализ
- 3) необходимость ускоренной обработки данных
- 4) доступность для публичного обсуждения

Решение: основной особенностью медицинской информации является ее разнообразное представление (цифровое, текстовое, графическое, звуковое и др.), сочетающееся с большими объемами данных. Диагностика заболевания, выбор курса лечения, назначение лекарственных препаратов, наблюдение за пациентом неразрывно связаны с поиском информации в большом объеме данных, которые невозможно воспринять и проанализировать одним человеком. Компьютерные системы позволяют ускорить поиск требуемой информации и доступ к актуальным данным.

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 64.

9.14. СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) «Консультант», «Гарант», «Кодекс»
- 2) электронные каталоги литературы «Medline», «Drugline», «Российская медицина» и другие
- 3) электронный справочник МКБ-10, электронный Машковский, электронный Видаль, регистр лекарственных средств (РЛС)
- 4) операционные системы и системные оболочки

Решение: справочно-информационные системы применяются в библиографическом обслуживании читателей библиотек с целью поиска литературных данных в электронных каталогах публикаций. Широко

известны системы поиска законодательных и регламентирующих документов, распространяемые под торговыми названиями «Консультант», «Гарант» и «Кодекс». В здравоохранении применяются электронные каталоги «Medline», «Drugline» и «Российская медицина», в которых содержатся аннотации статей в периодических медицинских изданиях и книгах. Существуют профессионально-ориентированные базы данных медицинской информации, сопровождаемые системами информационного поиска. Например, в комплектацию рабочих мест медицинского персонала, как правило, входит справочник МКБ-10, отраслевые стандарты и перечни. Для поиска данных о лекарственных препаратах существуют компьютерные справочные системы, основанные на популярных среди врачей изданиях книг М.Д. Машковского (www.mashkovskiy.ru) и Видаля (www.vidal.ru).

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 64.

9.15. СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПОИСКА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЗАКОНОВ РФ, - ЭТО ...

- 1) «Гарант»
- 2) «Medline»
- 3) «Электронный Машковский»
- 4) «Drugline»
- 5) «Консультант»
- 6) «Кодекс»

Решение: широко известны системы поиска законодательных и регламентирующих документов, распространяемые под торговыми названиями «Консультант», «Гарант» и «Кодекс».

Правильный ответ: 1, 5, 6.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 64.

9.16. К СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ПОИСКА ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ В РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКАХ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) «Гарант»
- 2) «Medline»
- 3) «Электронный Машковский»
- 4) «Drugline»
- 5) «Консультант»

б) «Российская медицина»

Решение: в здравоохранении применяются электронные каталоги «Medline», «Drugline» и «Российская медицина», в которых содержатся аннотации статей в периодических медицинских изданиях и книгах.

Правильный ответ: 2, 4, 6.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 64.

9.17.К СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ПОИСКА ДАННЫХ О ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) «Гарант»
- 2) «Электронный справочник МКБ-10»
- 3) «Электронный Машковский»
- 4) «Регистр лекарственных средств (РЛС)»
- 5) «Консультант»
- 6) «Электронный Видаль»
- 7) «Справочник Козловского»

Решение: существуют профессионально-ориентированные базы данных медицинской информации, сопровождаемые системами информационного поиска. Для поиска данных о лекарственных препаратах существуют компьютерные справочные системы, основанные на популярных среди врачей изданиях книг М.Д. Машковского и Видяля. Одним из примеров справочно-информационных систем является электронный справочник лекарственных средств Павла Козловского.

Правильный ответ: 3, 4, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 64.

9.18.К СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ПОИСКА ДАННЫХ О КОДАХ ДИАГНОЗОВ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ОТНОСЯТСЯ:

- 1) «Гарант»
- 2) «Электронный справочник МКБ-10»
- 3) «Электронный Машковский»
- 4) «Регистр лекарственных средств (РЛС)»
- 5) «Консультант»
- 6) «Электронный Видаль»
- 7) «Справочник Козловского»

Решение: существуют профессионально-ориентированные базы данных медицинской информации, сопровождаемые системами информационного поиска. Например, в комплектацию рабочих мест медицинского персонала, как правило, входит справочник МКБ-10, отраслевые стандарты и перечни.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 64.

9.19. ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) поиск требуемых данных
- 2) статистическая обработка данных
- 3) обмен информацией между пользователями

Решение: компьютерные системы позволяют ускорить поиск требуемой информации и доступ к актуальным данным.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 64.

Тема 9.3. Автоматизированные рабочие места медицинского персонала (Е. Р. Комина, А. Н. Голубев)

9.20. ГЛАВНОЙ ЗАДАЧЕЙ, КОТОРУЮ РЕШАЮТ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) поиск требуемых данных
- 2) обмен информацией между пользователями
- 3) помощь медицинскому работнику в выполнении своих профессиональных функций
- 4) статистическая обработка и сортировка данных

Решение: главной задачей, которую решают автоматизированные рабочие места, является помощь медицинскому работнику в выполнении своих профессиональных функций.

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 66.

9.21. АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ РАБОЧИМ МЕСТОМ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА НАЗЫВАЕТСЯ...

- 1) отдельный компьютер, установленный в офисе предприятия
- 2) место работы сотрудника, оснащенное вычислительной техникой и программным обеспечением, обеспечивающих сбор, хранение и обработку медицинской и парамедицинской информации с целью принятия организационных, диагностических, тактических и других решений
- 3) специализированный сервер компьютерной сети предприятия, предназначенный для хранения и обработки любых медицинских данных

Решение: автоматизированным рабочим местом медицинского персонала называется место работы сотрудника, оснащенное вычислительной техникой и программным обеспечением, обеспечивающих сбор, хранение и обработку медицинской и парамедицинской информации с целью принятия организационных, диагностических, тактических и других решений.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 66.

9.22. ФУНКЦИЯМИ ВРАЧА, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ СООТВЕТСТВУЮЩИМ АРМОМ, ЯВЛЯЮТСЯ...

- 1) формирование диагностической гипотезы, дифференциальная диагностика и формулирование диагноза основного и сопутствующих заболеваний
- 2) рекомендации о плане обследования и лечения больного
- 3) хранение информации о пациенте, создание электронной истории болезни или амбулаторной карты, ведение дневника отражающего динамику состояния пациента и назначения врача
- 4) выписка рецептов, талонов и другой медицинской документации
- 5) формирование эпикриза, статистической отчетности и расчет стоимости лечения пациента
- 6) поиск медицинской литературы

7) совершенствование мануальных навыков

Решение: функциями врача, которые могут быть автоматизированы соответствующим АРМом, являются формирование диагностической гипотезы, дифференциальная диагностика и формулирование диагноза основного и сопутствующих заболеваний, рекомендации о плане обследования и лечения больного, хранение информации о пациенте, создание электронной истории болезни или амбулаторной карты, ведение дневника отражающего динамику состояния пациента и назначения врача, выписка рецептов, талонов и другой медицинской документации, формирование эпикриза, статистической отчетности и расчет стоимости лечения пациента, поиск медицинской литературы.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 66.

Тема 9.4. Система «1С: Предприятие».

Особенности применения в ЛПУ (А. Н. Голубев)

9.23. ОСНОВНЫМ НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) решение широкого круга задач по автоматизации управленческой деятельностью предприятий
- 2) создание и обслуживание компьютерных сетей предприятий
- 3) выполнение функций операционной системы компьютера

Решение: Основным назначением системы 1С:Предприятие является решение широкого круга задач по автоматизации управленческой деятельностью предприятий.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 67.

9.24. СИСТЕМА 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛУЧИЛА НАИБОЛЬШЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ В СФЕРЕ ...

- 1) образования и науки
- 2) автоматизации экономических задач
- 3) в специализированных медицинских АСУ

Решение: система 1С:Предприятие получила наибольшее распространение в сфере автоматизации экономических задач.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 67.

9.25. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ ВКЛЮЧАЕТ:

- 1) технологическую платформу
- 2) одну или несколько конфигураций
- 3) статистические методы обработки данных
- 4) графический интерфейс

Решение: структура системы 1С:Предприятие включает: технологическую платформу и одну или несколько конфигураций.

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 67.

9.26. В СИСТЕМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА» СОДЕРЖИТ...

- 1) набор программных механизмов, используемых для автоматизации и не зависящих от конкретного законодательства, особенностей и методологии учета
- 2) описание алгоритмов обработки данных, набор документов и информационную базу данных

Решение: в системе 1С:Предприятие «Технологическая платформа» содержит набор программных механизмов, используемых для автоматизации и не зависящих от конкретного законодательства, особенностей и методологии учета.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 67.

9.27. ЭЛЕМЕНТОМ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ, В КОТОРОМ НАХОДИТСЯ БАЗА ДАННЫХ, ДОКУМЕНТЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ ...

- 1) технологическая платформа
- 2) конфигурация
- 3) графический интерфейс

Решение: в системе 1С:Предприятие, конфигурация является элементом, где находится база данных, документы и алгоритмы обработки информации.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 67.

9.28. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ – ЭТО ...

- 1) набор программных механизмов, используемых для автоматизации и не зависящих от конкретного законодательства, особенностей и методологии учета
- 2) описание алгоритмов обработки данных, набор документов и информационную базу данных

Решение: в системе 1С:Предприятие конфигурация является элементом, где находится база данных, документы и алгоритмы обработки информации.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 67.

9.29. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ КОНФИГУРАЦИЙ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ НА ОДНОМ РАБОЧЕМ МЕСТЕ ...

- 1) недопустимо
- 2) возможно
- 4) возможно, но всегда с ограничениями

Решение: в системе 1С:Предприятие может использоваться несколько конфигураций на одном рабочем месте.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 67.

9.30. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) автоматизации любого предприятия не зависимо от особенностей и методологии учета
- 2) решения конкретной задачи учета с ориентацией на автоматизацию определенной сферы деятельности предприятия с учетом

действующего законодательства и особенностей организации учета и управления предприятием

Решение: конфигурация системы 1С:Предприятие применяется для решения конкретной задачи учета с ориентацией на автоматизацию определенной сферы деятельности предприятия с учетом действующего законодательства и особенностей организации учета и управления предприятием.

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 67.

9.31. ЗАПУСК И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ ВОЗМОЖНО В РЕЖИМАХ:

- 1) «Предприятие»
- 2) «Конфигуратор»
- 3) «Консультант»
- 4) «Сотрудник»

Решение: запуск и функционирование системы 1С:Предприятие возможно в режимах «Предприятие» и «Конфигуратор».

Правильный ответ: 1, 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 67.

9.32. ЗАПУСК И РАБОТА СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ В РЕЖИМЕ «ПРЕДПРИЯТИЕ» ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) использования созданной настройки в работе пользователя с целью ввода, обработки, хранения данных и формирования сводной информации о деятельности предприятия
- 2) настройки разработчиком функций системы автоматизации и сохранения изменений в специальной базе данных, которая называется «Метаданные»

Решение: запуск и работа системы 1С:Предприятие в режиме «Предприятие» применяется для использования созданной настройки в работе пользователя с целью ввода, обработки, хранения данных и формирования сводной информации о деятельности предприятия.

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 68.

9.33. ЗАПУСК И РАБОТА СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ В РЕЖИМЕ «КОНФИГУРАТОР» ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...

- 1) использования созданной настройки в работе пользователя с целью ввода, обработки, хранения данных и формирования сводной информации о деятельности предприятия
- 2) настройки разработчиком функций системы автоматизации и сохранения изменений в специальной базе данных, которая называется «Метаданные»

Решение: запуск и работа системы 1С:Предприятие в режиме «Конфигуратор» применяется для настройки разработчиком функций системы автоматизации и сохранения изменений в специальной базе данных, которая называется «Метаданные».

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 68.

9.34. КОМПОНЕНТАМИ, ВХОДЯЩИМИ В СОСТАВ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ, ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) «Бухгалтерский учет»
- 2) «Расчет»
- 3) «Оперативный учет»
- 4) «Отчеты»

Решение: компонентами, входящими в состав системы 1С:Предприятие, являются: «Бухгалтерский учет», «Оперативный учет», «Расчет».

Правильный ответ: 1, 2, 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 68.

9.35. КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА БУХГАЛТЕРСКИХ ОПЕРАЦИЙ И ПОЛУЧЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКИХ ИТОГОВ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) «Бухгалтерский учет»
- 2) «Расчет»
- 3) «Оперативный учет»

Решение: компонента системы 1С:Предприятие, предназначенная для ведения учета бухгалтерских операций и получения бухгалтерских итогов, называется «Бухгалтерский учет».

Правильный ответ: 1.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 68.

9.36. КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛОЖНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ, НАЗЫВАЕТСЯ ...

- 1) «Бухгалтерский учет»
- 2) «Расчет»
- 3) «Оперативный учет»

Решение: компонента системы 1С:Предприятие, предназначенная для выполнения сложных периодических вычислительных функций, называется «Расчет».

Правильный ответ: 2.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 68.

9.37. КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ УЧЕТА ДВИЖЕНИЯ СРЕДСТВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ, НАЗЫВАЕТСЯ

- 1) «Бухгалтерский учет»
- 2) «Расчет»
- 3) «Оперативный учет»

Решение: компонента системы 1С:Предприятие, предназначенная для учета движения средств в реальном времени, называется «Оперативный учет».

Правильный ответ: 3.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 68.

Тема 9.5. Комплексные медицинские автоматизированные системы (А. Н. Голубев, Е. Р. Комина)

9.38. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ – ЭТО:

- 1) автоматизация исключительно хозяйственной и финансовой деятельности ЛПУ
- 2) взаимодействие множества АРМов с созданием единого информационного пространства, охватывающего все службы ЛПУ
- 3) объединение нескольких классов медицинских информационных систем (офисных, лабораторных и др.)
- 4) возможность полной автоматизации всех разделов работы ЛПУ

Решение: основные особенности комплексных медицинских информационных систем – это взаимодействие множества АРМов с созданием единого информационного пространства, охватывающего все службы ЛПУ, объединение нескольких классов медицинских информационных систем (офисных, лабораторных и др.), возможность полной автоматизации всех разделов работы ЛПУ.

Правильный ответ: 2, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 70.

9.39. К КОМПЛЕКСНЫМ МЕДИЦИНСКИМ ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) проект центра Медицинской информатики Института программных систем Российской академии «Интерин»
- 2) информационная система «Кардинет-Онлайн»
- 3) комплекс программных средств «Гиппократ - ЛПУ», разработанный фирмой «Ультрамед»
- 4) медицинская информационная система «Меденика» фирмы «Ассомед»
- 5) пакет прикладного программного обеспечения «Microsoft Office»

Решение: к комплексным медицинским информационным системам относятся: проект центра Медицинской информатики Института программных систем Российской академии «Интерин», информационная система «Кардинет-Онлайн», комплекс программных средств «Гиппократ - ЛПУ», разработанный фирмой «Ультрамед», медицинская информационная система «Меденика» фирмы «Ассомед».

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов,

А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 70.

9.40.К ОСНОВНЫМ СВОЙСТВАМ КОМПЛЕКСНЫХ МИС И АСУ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) полная номенклатура компьютеризированных рабочих мест
- 2) интеграция информационных потоков, обеспечивающая актуальность, целостность и непротиворечивость хранящейся информации
- 3) концентрация информации о пациенте в одном месте хранения и возможность ее анализа в различных представлениях
- 4) единое пространство услуг, позволяющее автоматизировать все медицинские технологические процессы и оценить стоимость выполненного лечения
- 5) интеграция визуальных медицинских изображений для краткосрочного или длительного хранения, включая удаленный доступ к архивам и хранилищам изображений
- 6) автоматизация оформления документации без дублирования, с использованием заготовок, шаблонов и различных способов автозаполнения печатных форм
- 7) использование работы оператора, как промежуточного звена ввода медицинских данных в информационную систему

Решение: к основным свойствам комплексных МИС и АСУ относятся: полная номенклатура компьютеризированных рабочих мест, интеграция информационных потоков, обеспечивающая актуальность, целостность и непротиворечивость хранящейся информации, концентрация информации о пациенте в одном месте хранения и возможность ее анализа в различных представлениях, единое пространство услуг, позволяющее автоматизировать все медицинские технологические процессы и оценить стоимость выполненного лечения, интеграция визуальных медицинских изображений для краткосрочного или длительного хранения, включая удаленный доступ к архивам и хранилищам изображений, автоматизация оформления документации без дублирования, с использованием заготовок, шаблонов и различных способов автозаполнения печатных форм.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 76.

9.41.К ОСНОВНЫМ СВОЙСТВАМ КОМПЛЕКСНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ:

- 1) автоматическая генерация статистических отчетов

- 2) представление медицинской информации в динамике и мониторинг лечебно-диагностического процесса
- 3) возможность гибкой настройки и модификации «на лету» при изменении логики бизнес-процессов учреждения или при переносе в другую организацию
- 4) меры информационной безопасности и защиты данных, реализуемые с помощью авторизованного доступа к серверу БД и разграничения прав пользователей
- 5) создание единого информационного пространства ЛПУ
- 6) поддержка медицинских стандартов
- 7) применение элементов телемедицины
- 8) использование работы оператора, как промежуточного звена ввода медицинских данных в информационную систему

Решение: к основным свойствам комплексных медицинских информационных систем и автоматизированных систем управления относятся: автоматическая генерация статистических отчетов, представление медицинской информации в динамике и мониторинг лечебно-диагностического процесса, возможность гибкой настройки и модификации «на лету» при изменении логики бизнес-процессов учреждения или при переносе в другую организацию, меры информационной безопасности и защиты данных, реализуемые с помощью авторизованного доступа к серверу БД и разграничения прав пользователей, создание единого информационного пространства ЛПУ, поддержка медицинских стандартов, применение элементов телемедицины.

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Литература: Сабанов В.И. Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И.Сабанов, А.Н.Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. - Стр. 77.

ГЛОССАРИЙ

Автоматизированная система управления (АСУ) - это совокупность программно-технических средств, предназначенных для накопления, обработки и анализа данных с целью принятия управленческих решений.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) – это место работы сотрудника, оснащенное вычислительной техникой и программным обеспечением, обеспечивающими сбор, хранение и обработку медицинской и парамедицинской информации, с целью принятия организационных, диагностических, тактических и других решений.

База данных (БД) – это массив информации, хранящийся во взаимосвязанных между собой таблицах, с возможностью поиска и обработки данных.

Банки информации медицинских служб (БИМС) - это системы, которые накапливают и обобщают данные о группах пациентов.

Глобальная сеть – это множество компьютеров, удаленных на значительные расстояния и способных обмениваться информацией между собой.

Данные – это информация в форме чисел, символов или других видов сведений, зафиксированная на специализированных носителях (бумажных, звуковых, видео или компьютерных).

Дистрибутив компьютерной программы - это форма программы, предназначенная для распространения.

Значок (пиктограмма или иконка) – это условное графическое обозначение программы, папки или документа, расположенного на рабочем столе Windows или в другой папке.

Информатизация – это комплекс мер по обеспечению полного и своевременного использования достоверных знаний во всех областях человеческой деятельности.

Информатика – область научно-технической деятельности, занимающаяся исследованием процессов получения, хранения, обработки и передачи информации с использованием компьютерных технологий.

Информационная инфраструктура – это совокупность технических, программных, информационных, организационных, экономических, правовых и других средств и методов, создающих условия для эффективной информатизации.

Информационные процессы – это сбор, обработка, накопление, хранение, поиск, распространение и потребление информационных ресурсов.

Информационные ресурсы – это отдельные документы или массивы документов в информационных системах.

Информационные технологии – это машинные способы получения, обработки, хранения, передачи и использования информации.

Информация – это совокупность знаний или новых сведений о фактических данных и зависимостях между ними.

Кибернетика – дисциплина, системно изучающая вопросы управления и связи, которые имеют отношение к животным и машинам. Кибернетика занимается построением теории таких систем вне зависимости от способа их

организации. Например, системой может быть электронное устройство, живой организм или часовой механизм.

Компьютерная программа – это последовательность машинных кодов, предназначенных для исполнения процессором компьютера.

Курсор – это метка на экране видеомонитора, обозначающая место работы оператора в программе.

Локальная сеть – это совокупность компьютеров и других средств вычислительной техники, установленных в пределах одного здания, объединенных между собой специальной кабельной системой и предназначенных для формирования единой информационной инфраструктуры.

Медицинская информатика – это прикладная научная дисциплина, представляющая собой систему знаний об информационных процессах в медицине, здравоохранении и смежных областях, обосновывающая и определяющая способы и средства рациональной организации и использования информационных ресурсов в целях охраны здоровья населения.

Научно – исследовательские информационные медицинские системы (НИМС) – это информационные системы, применяемые в научно-исследовательских институтах и подразделениях ВУЗов для решения комплексных задач медицины и здравоохранения.

Окно – это ограниченный участок рабочего стола Windows, в котором выполняется запущенная пользователем программа.

Прикладное программное обеспечение – это программы, предназначенные для специалистов в предметной области. Прикладные программы служат для автоматизации задач, решаемых пользователем на его рабочем месте.

Системное ПО – это вид программного обеспечения, предназначенного для обеспечения работоспособности аппаратных составляющих компьютера.

Специальное ПО – это вид компьютерных программ, которые применяются специалистами в компьютерной отрасли (программистами, инженерами-электронщиками и др.) для выполнения своей профессиональной деятельности, а также квалифицированными пользователями для обслуживания и повышения эффективности использования компьютера.

Статистические информационные медицинские системы (СИМС) – это системы, которые накапливают и обрабатывают медицинские данные о популяции.

Телемедицинские технологии – это комплекс средств и методов дистанционного оказания медицинской помощи, реализуемой с применением телекоммуникационных систем.

Технологические информационные медицинские системы (ТИМС) – это системы, применяемые врачом и другим медицинским персоналом для автоматизации обследования и лечения пациентов.

Установка (инсталляция) – это запись программы на компьютер пользователя, сопровождаемая настройкой ее функций и подготовкой к последующему использованию.

Электронная цифровая подпись – это реквизит электронного документа, предназначенный для его защиты от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе.

Электронный документ – это документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме.

ПРИМЕРНЫЙ ПРОФИЛЬ ИТОГОВОГО ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ

Наименование раздела	Общее число заданий	Число заданий в профиле
1. ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКИ		
1.1. Элементарные навыки пользователя компьютера	35	2
1.2. Основные понятия и определения информатики	17	2
1.3. Теоретические основы информатики	33	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	0	0
2.1. Аппаратные средства информатизации	30	4
2.2. Программное обеспечение	36	2
2.3. Основы операционной системы WINDOWS	60	4
2.4. Служебное и специальное ПО	14	2
3. БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ	0	0
3.1. Основные принципы подготовки электронных документов	20	2
3.2. Работа с текстовыми электронными документами	41	2
3.3. Общие сведения об электронных таблицах Excel, создание и форматирование таблиц.	30	2
3.4. Вычисления в электронных таблицах Excel.	19	2
3.5. Создание диаграмм в электронных таблицах Excel, защита и распечатка данных	16	2
3.6. Создание и демонстрация компьютерных презентаций в PowerPoint	12	2
4. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ	0	0
4.1. Основы сетевых технологий	10	1
4.2. Глобальная сеть Интернет	26	3
5. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ	0	0
5.1. Основные понятия теории вероятностей	22	1
5.2. Элементы комбинаторики	5	1
5.2. Условная и статистическая вероятность случайного события	11	1
6. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	0	0
6.1. Организация и методика статистического исследования	35	3

6.2. Принципы статистической обработки данных в программе Excel	13	3
6.3. Абсолютные и относительные величины	22	4
6.4. Вариационные ряды и средние величины	25	4
6.5. Статистические параметры вариационного ряда	12	4
6.6. Репрезентативность выборочной совокупности, правило трех сигм	16	3
6.7. Доверительные границы колебаний средней величины	11	2
6.8. Проверка статистических гипотез, достоверность различий вариационных рядов	12	3
6.9. Метод стандартизации	12	2
6.10. Дисперсионный анализ	15	2
6.11. Корреляционный анализ	16	2
7. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	0	0
7.1. Основные понятия моделирования	10	2
7.2. Математическое моделирование в медицине и здравоохранении	6	1
7.3. Основы регрессионного анализа	8	2
8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЛПУ	0	0
8.1. Организационные особенности деятельности лечебных учреждений в условиях информатизации здравоохранения	4	1
8.2. История появления и развития ИС и АСУ в здравоохранении	15	2
8.3. Неблагоприятные факторы, связанные с применением компьютерных систем	12	2
8.4. Гигиенические требования, предъявляемые к организации рабочего места и режиму работы за компьютером	23	2
8.5. Принципиальная модель информационной системы	15	2
8.6. Основные понятия МИС и АСУ	10	2
8.7. Основные элементы ИС и АСУ	13	2
8.8. Разработка и внедрение АСУ в здравоохранении	12	2
8.9. Основы баз данных Microsoft Access	19	2
8.10. Организация взаимосвязи между таблицами баз данных Microsoft Access	12	1
8.11. Создание и применение форм и запросов в базах данных Microsoft Access	12	1
8.12. Построение отчетов и создание приложений баз	12	1

данных Microsoft Access		
9. МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИС И АСУ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ	0	0
9.1. Телемедицинские технологии	12	1
9.2. Справочно-информационные системы	7	1
9.3. Автоматизированные рабочие места медицинского персонала	3	1
9.4. Система «1С: Предприятие». Особенности применения в ЛПУ	15	2
9.5. Комплексные медицинские автоматизированные системы	4	1
Всего:	850	100

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная

1. Информатика. Книга 1. Основы общей информатики : учебник / В. И. Чернов, И. Э. Есауленко, М. В. Фролов, С. Н. Семенов. – М.: Дрофа, 2008. – 252с.: ил.
2. Информатика. Книга 2. Основы медицинской информатики : учебник / В. И. Чернов, И. Э. Есауленко, М. В. Фролов и др. – М.: Дрофа, 2009. – 205с.: ил.
3. *Полунина Н.В.* Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник: – М.: Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. – 544 с.: ил.
4. *Сабанов В.И.* Медицинская информатика и автоматизированные системы управления в здравоохранении. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям / В.И. Сабанов, А. Н. Голубев, Е. Р. Комина. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2006. – 144с.
5. *Симонович С.В.* Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. - 3-е изд. Стандарт третьего поколения. - СПб.: Питер, 2011. - 640с.: ил.: ил.
6. *Степанов А.Н.* Информатика: Учебник для вузов. 6-е изд.- СПб.: Питер, 2010. – 720с.: ил.

Дополнительная

7. IMS Question & Test Interoperability Implementation Guide [Электронный ресурс]: Материал IMS Global Learning Consortium www.imsglobal.org – Режим доступа:
http://www.imsglobal.org/question/qtiv2p1/imsqti_implv2p1.html
8. *Аванесов В. С.* «Форма тестовых заданий». Учебное пособие для учителей школ, лицеев, преподавателей вузов и колледжей. 2 изд. Переработанное и расширенное. М.: «Центр тестирования», 2005 г., 156 с.
9. Адаптивное компьютерное тестирование : метод. пособие / под ред. В.И. Васильева. – М.: МГУП, 2006. – 34 с.
10. Адаптивное тестирование: учеб.-метод. пособие / Н.М. Опарина [и др]. – Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2007. – 95 с.
11. *Гмурман, В. Е.* Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. пособие для вузов / В. Е. Гмурман. — 9-е изд., стер. — М.: Высш. шк., 2003. – 479 с.
12. *Гнеденко Б.В.* Курс теории вероятностей. Изд. 10-е, доп. : учебник / Б. В. Гнеденко. - М. : Книжный дом "ЛИБРОКОМ", 2011. - 488 с.
13. *Данилин Г. А.* и др. Элементы теории вероятностей с EXCEL: Практикум для студентов всех специальностей МГУЛа., / Г. А. Данилин, В. М. Курзина, П. А. Курзин, О. М. Поле-щук. - М.: МГУЛ, 2004. - 87 с.: ил.

-
14. *Кобринский Б.А.* Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Корбинский, Т.В. Зарубина. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 192 с.
15. Метод Монте-Карло [Электронный ресурс] : Материал из Википедии - свободной энциклопедии: Версия 54641571, сохранённая в 14:19 UTC 10 апреля 2013 / Авторы Википедии // Википедия, свободная энциклопедия. — Электрон. дан. — Сан-Франциско: Фонд Викимедиа, 2013. — Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/?oldid=54641571>
16. *Морозов Ю.В.* Основы высшей математики и статистики: Учебник. – М.: Медицина, 1998. – 232с.: ил.
17. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения : учебник : в 2 т. / под ред. В. З. Кучеренко – М. : ГЕОТАР-Медиа, 2013. – Т.1. – 688 с. : ил.
18. Положение о банке тестовых заданий ВолгГМУ [Электронный ресурс]: Материал официального сайта ВолгГМУ www.volgmed.ru – Режим доступа: http://www.volgmed.ru/uploads/files/2012-7/12012-prikaz_i_polozhenie_o_banke_testovyh_zadaniy_volggmu_04_07_2012_g.pdf
19. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

Учебно - методическое издание

Сабанов Валерий Иванович,
Голубев Алексей Николаевич,
Грибина Лариса Николаевна,
Мирошникова Оксана Витальевна,
Комина Елена Родионовна,
Бирюкова Людмила Федоровна,
Шамина Елена Николаевна.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
ПО МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКЕ И СТАТИСТИКЕ
С ПРАВИЛЬНЫМИ РЕШЕНИЯМИ.**

Учебно–методическое пособие к практическим занятиям,
под редакцией профессора В.И. Сабанова
Для специальностей: 060101 65 Лечебное дело; 060103 65 Педиатрия; 060201 65 Стоматология;
060105 65 Медико-профилактическое дело.

Компьютерная верстка _____

Дизайн обложки _____

Подписано в печать __.__.2014г Формат 60x84/16

Гарнитура _____. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. __. Уч.-изд. л. __. Тираж __ экз. Заказ № __.

Волгоградский государственный медицинский университет
400131, Волгоград, пл. Павших борцов, 1

Издательство _____