

Тестовые задания по факультативу
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В РЕАБИЛИТАЦИИ СПОРТСМЕНОВ.
ГЕНДЕРНЫЕ И ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ
для направления подготовки 31.05.01 Лечебное дело
(уровень специалитета)

Раздел 1
АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

001. При гипертрофии сердца масса его у взрослого превышает

- а) 100 г
- б) 200 г
- в) 350 г
- г) 600 г
- д) 750 г

002. Расширение сердца приводит

- а) к брадикардии
- б) к тахикардии
- в) к снижению сердечного выброса
- г) к увеличению сердечного выброса
- д) правильно б) и г)

003. Увеличение массы желудочка сердца при гипертрофии обусловлено

- а) увеличением жировых отложений
- б) увеличением количества мышечных волокон
- в) увеличением размеров каждого волокна
- г) увеличением мышечной соединительной ткани
- д) дилатацией сердца

004. Миокард

- а) обладает такой же буферной системой, как и скелетная мышца
- б) при введении кальция сокращение становится
более продолжительным и сильным
- в) систола становится сильнее при умеренном дыхательном алкалозе
- г) диастола более продолжительная при введении калия
- д) правильно б) и г)

005. Сердечный выброс

- а) прямо пропорционален периферическому сопротивлению
и обратно - артериальному давлению
- б) прямо пропорционален кровяному давлению
и обратно - периферическому сопротивлению
- в) обратно пропорционален кровяному давлению
и периферическому сопротивлению
- г) прямо пропорционален кровяному давлению
и периферическому сопротивлению

006. Сердечный выброс зависит

- а) от частоты сердечного ритма
- б) от вязкости крови
- в) от силы сокращения желудочков
- г) от венозного возврата
- д) все перечисленное

007. Закон Старлинга отражает

- а) утилизацию кислорода по отношению к производимой работе
- б) отношение объема правого предсердия и частоты ритма
- в) отношение сердечного выброса и периферического сопротивления
- г) способность сердца увеличивать силу сокращения

при увеличении наполнения ее камер

008. Ударный объем левого желудочка составляет в среднем

- а) 40 мл
- б) 50 мл
- в) 70 мл
- г) 100 мл
- д) 150 мл

009. У спортсменов при больших размерах тренированного сердца

- ударный объем может достигать
- а) 70 мл
 - б) 100 мл
 - в) 150 мл
 - г) 200 мл
 - д) 250 мл

010. Гидростатическое давление в артериях головы

- при переходе из горизонтального положения в вертикальное
- а) понижается
 - б) повышается
 - в) не изменяется
 - г) повышается или не изменяется

011. Увеличение объема сердца у спортсменов обусловлено

- а) увеличением жировых отложений
- б) гипертрофией миокарда
- в) увеличением соединительной ткани
- г) дилатацией сердца
- д) правильно б) и г)

012. Сократительную способность сердца характеризует

- а) систолическое давление
- б) диастолическое давление
- в) среднее давление
- г) периферическое сопротивление

013. Наибольший перепад кровяного давления наблюдается

- а) в аорте
- б) в артериолах
- в) в капиллярах

г) в венах

014.Периферическое сопротивление и эластичность сосудов отражают

- а) систолическое давление
- б) диастолическое давление
- в) среднее давление
- г) вязкость крови

015.Гидростатическое давление в нижних конечностях при переходе человека из горизонтального положения в вертикальное

- а) понижается
- б) повышается
- в) не изменяется
- г) в начале понизится, а затем повысится

016.Механизм действия физических упражнений на организм

- а) тонизирующий
- б) корригирующий
- в) нервно-рефлекторный
- г) специфический

017.Развитие мышечной силы и выносливости спортсмена зависит

- а) от рациональных режимов тренировочных нагрузок
- б) от функции легких и сердца
- в) от совершенствования двигательной функции
- г) от координации работы мышц и вегетативных функций
- д) от всего перечисленного

018.Основными системами организма, обеспечивающими мышечную работу спортсмена, являются все перечисленные, кроме

- а) нервной
- б) кардиореспираторной
- в) мышечной
- г) биохимических процессов
- д) кожной чувствительности

019.Формирование двигательного навыка в центральной нервной системе проходит все перечисленные фазы, кроме

- а) генерализованного возбуждения
- б) разлитого торможения и анестезии
- в) концентрации тормозно-возбудительных процессов
- г) формирования двигательного динамического стереотипа

020.Влияние физической тренировки на организм преимущественно проявляется

- а) через кожные рецепторы
- б) через сухожильные рецепторы
- в) через мышечные рецепторы
- г) через глазодвигательный нерв
- д) через слуховой нерв

021.Влияние систематических физических тренировок

на центральную нервную систему проявляется

- а) повышением силы нервных процессов
- б) улучшением подвижности нервных процессов
- в) ускорением проведения нервно-мышечного возбуждения
- г) формированием двигательного динамического стереотипа
- д) правильно вес перечисленное

022. Влияние физических тренировок на мышечную систему проявляется всем перечисленным, кроме

- а) повышения тонуса мышц
- б) гипертрофии мышц
- в) образованием новых сухожилий
- г) совершенствования координации движений
- д) повышения силы и выносливости мышц

023. Влияние физических тренировок на костную систему выражается всем перечисленным, кроме

- а) упрочнения кости
- б) стимуляции роста костной ткани
- в) улучшения подвижности в суставах
- г) формирования правильной осанки
- д) роста межпозвонковых дисков

024. Отрицательное влияние неадекватных физических нагрузок у спортсменов может проявиться всем перечисленным, кроме

- а) развития сколиоза
- б) грыжи диска
- в) дистрофии миокарда
- г) снижения содержания иммунокомпетентных клеток
- д) онкологических заболеваний

025. Адаптация организма к физической нагрузке включает все перечисленные фазы, кроме

- а) фазы напряжения
- б) фазы максимальной способности и восстановления
- в) фазы стабилизации
- г) фазы срыва адаптации

026. Результатом долговременной адаптации сердца спортсменов к физическим нагрузкам является все перечисленное, кроме

- а) брадикардии
- б) гипотонии
- в) гипертрофии миокарда
- г) экстрасистолии
- д) улучшения сократительной функции миокарда

027. Результатом долговременной адаптации дыхательной системы спортсменов к физическим нагрузкам является все перечисленное, кроме

- а) повышения жизненной емкости легких
- б) повышения максимальной силы вдоха и выдоха
- в) увеличения числа дыханий в минуту в покое и удлинения выдоха
- г) повышения максимального потребления кислорода

при максимальной нагрузке

028. В результате долговременной адаптации организма спортсмена к физической нагрузке
- а) происходит экономизация вегетативных функций и метаболизма
 - б) повышаются функциональные возможности организма и повышается содержание АТФ и гликогена в скелетных мышцах
 - в) снижается содержание гликогена в печени
 - г) повышается содержание лактата в мышцах
 - д) правильно а) и б)

029. Систематическая мышечная тренировка повышает все перечисленное, кроме
- а) уровня ферментов и витаминов в организме
 - б) сопротивляемости организма к экстремальным воздействиям внешней и внутренней среды
 - в) содержания гликогена в печени
 - г) работоспособности организма

030. Хорошим функциональным возможностям организма спортсмена свойственны все перечисленное, кроме
- а) быстрой врабатываемости
 - б) низкого функционального резерва
 - в) высокого предела нагрузки
 - г) длительного удержания максимальной нагрузки
 - д) ускорения восстановления организма после нагрузки

031. Различают следующие характеристики зон мощности при физических нагрузках
- а) высокая, умеренная, низкая
 - б) предельная, большая, низкая
 - в) максимальная, субмаксимальная, большая, низкой интенсивности
 - г) большая, средняя, малая
 - д) правильно в) и г)

032. Ориентировочный диапазон частоты сердечных сокращений в 1 мин при физической нагрузке максимальной интенсивности составляет
- а) 130-150 уд/мин
 - б) 150-170 уд/мин
 - в) 170-180 уд/мин
 - г) 200-220 уд/мин
 - д) 220-240 уд/мин

033. Ориентировочный диапазон частоты сердечных сокращений при физической нагрузке низкой интенсивности составляет
- а) 70-90 уд/мин
 - б) 90-110 уд/мин
 - в) до 130 уд/мин
 - г) 140-150 уд/мин
 - д) 150-170 уд/мин

034. Ориентировочный диапазон частоты сердечных сокращений

при физической нагрузке большой интенсивности составляет
а) 80-100 уд/мин
б) 100-120 уд/мин
в) 120-140 уд/мин
г) 150-170 уд/мин
д) 170-190 уд/мин

035. Реакция на физическую нагрузку в пожилом возрасте характеризуется всем перечисленным, кроме
а) медленной врабатываемости
б) высокого функционального резерва
в) сниженного максимума физиологических реакций на нагрузку
г) удлинения восстановительного периода после нагрузки
д) низкого функционального резерва

036. Взаимодействие работающих скелетных мышц и внутренних органов осуществляют
а) кожно-мышечные рефлексы
б) мышечно-суставные рефлексы
в) моторно-висцеральные рефлексы
г) вегетативные рефлексы

037. Гипокинезия приводит ко всему перечисленному, кроме
а) урежения сердечных сокращений
б) снижения обменных процессов
в) учащения сердечных сокращений
г) вегето-сосудистой дистонии
д) снижения тонуса и атрофии мышц

038. Выделяют все перечисленные группы видов спорта, входящие в существующую классификацию, кроме
а) циклических
б) смешанных
в) ациклических
г) сложно-технических
д) скоростно-силовых

039. Циклические виды спорта развивают преимущественно следующие физические качества
а) силу
б) скорость
в) выносливость
г) координацию движения

040. Скоростно-силовые виды спорта формируют преимущественно следующие физические качества
а) выносливость
б) силу
в) скорость
г) координацию движения
д) правильно б) и в)

041. Период младшего школьного возраста составляет

- а) от 4 до 6 лет
- б) от 7 до 11 лет
- в) от 12 до 14 лет
- г) от 15 до 16 лет

042.Период среднего школьного возраста составляет

- а) от 7 до 9 лет
- б) от 10 до 11 лет
- в) от 12 до 14 лет
- г) от 15 до 16 лет

043.Период юношества - это период

- а) от 15 до 16 лет
- б) от 16 до 17 лет
- в) от 18 до 19 лет
- г) от 20 до 21 лет

044.Возраст первого "полуростового скачка"

- (максимальный прирост длины тела) охватывает
- а) от 3 до 4 лет
 - б) от 5 до 6 лет
 - в) от 7 до 8 лет
 - г) от 9 до 10 лет

045.Возраст второго "ростового скачка" у девочек составляет

- а) от 7 до 9 лет
- б) от 9 до 12 лет
- в) от 12 до 13 лет
- г) от 13 до 14 лет

046.Возраст второго "ростового скачка" у мальчиков составляет

- а) от 7 до 9 лет
- б) от 9 до 11 лет
- в) от 11 до 14 лет
- г) от 14 до 16 лет

047.Предпосылками для более рационального кровообращения у детей

- по сравнению со взрослыми являются
- а) возрастное сужение просвета сосудов
 - б) большая ширина просвета сосудов и более короткий путь кровотока
 - в) возрастное удлинение пути кровотока
 - г) наличие воздействий хронических инфекций

048.К особенностям дыхательной системы в дошкольном возрасте

относятся все перечисленные, кроме

- а) узости носовых ходов
- б) широкого просвета бронхов
- в) узкой грудной клетки
- г) низкого расположения купола диафрагмы
- д) легкой возбудимости дыхательного центра

049.Анатомо-физиологические предпосылки

для развития стенотических явлений в верхних дыхательных путях у детей младшего возраста связаны

- а) с узостью верхних дыхательных путей
- б) с обилием лимфоидной ткани
- в) с сухостью слизистых оболочек
- г) с частым неравномерным дыханием
- д) правильно а) и б)

050.Окружность головы с возрастом по отношению к длине тела

- а) уменьшается
- б) увеличивается
- в) сначала увеличивается, потом уменьшается
- г) не изменяется

051.Смена молочных зубов постоянными наступает

- а) в 3-4 года
- б) в 5-6 лет
- в) в 7-8 лет
- г) в 8-9 лет

052.Предпосылками для формирования нарушений осанки у детей являются

- а) рост мышечной ткани отстает от роста скелета
- б) завершается окостенение зон запястья и пястья
- в) низкая двигательная активность и неправильная посадка
- г) дефекты зрения
- д) правильно в) и г)

053.Возрастной период наибольшего развития

скоростно-силовых способностей у детей
со средним физическим развитием

- а) дошкольный
- б) младший школьный
- в) средний школьный
- г) старший школьный

054.Возрастной период наибольшего развития гибкости

у детей со средним физическим развитием

- а) дошкольный
- б) младший школьный
- в) средний школьный
- г) старший школьный

055.Возрастной период наибольшего развития выносливости

у детей со средним физическим развитием

- а) младший школьный
- б) средний школьный
- в) старший школьный
- г) юношеский

056.Возрастной период наибольшего развития качества ловкости

у детей со средним физическим развитием

- а) дошкольный
- б) младший школьный
- в) средний школьный
- г) старший школьный
- д) юношеский

057. Контрольным тестом для определения качества выносливости у детей является

- а) поднятие штанги
- б) бег на 100 м
- в) бег с препятствием
- г) бег на 800 м

058. Контрольными упражнениями для определения качества гибкости

- у детей являются все перечисленные, за исключением
- а) сидя, наклон туловища к ногам
 - б) "шпагат"
 - в) "мостик"
 - г) подтягивание на перекладине

059. Контрольным тестом для определения качества ловкости у детей является

- а) "челночный" бег
- б) бег на 100 м
- в) прыжки в высоту
- г) прыжки в длину

060. Контрольным тестом для определения качества быстроты у детей является

- а) теппинг-тест
- б) лазание по канату
- в) "челночный" бег
- г) прыжки в высоту

061. К функциональным особенностям дыхательной системы

- у детей по сравнению со взрослыми относятся все перечисленные, кроме
- а) большей частоты дыхания в минуту
 - б) меньшей глубины дыхательных движений
 - в) более устойчивого ритма дыхания
 - г) менее эффективного взаимодействия органов дыхания и кровообращения

062. К особенностям функционирования дыхательной системы

- при физической нагрузке у детей по сравнению со взрослыми относятся все перечисленные, исключая
- а) усиление дыхания за счет увеличения его частоты
 - б) усиление дыхания за счет увеличения его глубины
 - в) менее эффективную взаимную компенсацию функций
 - г) более быстрое восстановление дыхания после нагрузки

063. К особенностям сердечно-сосудистой системы у детей

- по сравнению со взрослыми относятся все перечисленные, за исключением
- а) более частых сердечных сокращений в минуту
 - б) более низкого артериального давления

- в) большего минутного объема сердца
- г) меньшего кислородного пульса

064. Причинами возрастного снижения частоты сердечных сокращений являются все перечисленные, кроме

- а) увеличения систолического выброса крови
- б) усиления влияния центров блуждающего нерва
- в) усиления влияния симпатического отдела вегетативной нервной системы
- г) развития скелетной мускулатуры

065. Систолическое артериальное давление с возрастом

- а) увеличивается
- б) уменьшается
- в) остается без изменения
- г) сначала увеличивается, потом уменьшается
- д) сначала уменьшается, а затем увеличивается

066. Наибольшее увеличение адаптационных возможностей

сердечно-сосудистой системы у детей к физическим нагрузкам

- а) в младшем школьном возрасте
- б) в среднем школьном возрасте
- в) в старшем школьном возрасте
- г) в юношеском возрасте

067. Физиологические особенности детей-акселераторов по сравнению

с детьми среднего развития характеризуются всем перечисленным, кроме

- а) дисгармоничное физическое развитие наблюдается чаще
- б) явления нервно-психической неустойчивости наблюдаются реже
- в) физиометрические показатели (рост, вес, жизненная емкость легких, мышечная сила и др.) больше
- г) признаки вегето-сосудистой дистонии выявляются чаще

068. Период "врабатывания" у детей и подростков по сравнению

со взрослыми характеризуется всем перечисленным, кроме

- а) медленнее происходит увеличение частоты сердечных сокращений
- б) частота сердечных сокращений меньше
- в) продолжительность врабатывания меньше
- г) процесс врабатывания протекает менее напряженно

069. Восстановительный период сердечно-сосудистой системы

после средних физических нагрузок у детей по сравнению со взрослыми

- а) протекает медленнее
- б) протекает скорее
- в) течение волнообразное
- г) не отличается

070. Адаптация сердечно-сосудистой системы к физическим нагрузкам

у детей и подростков по сравнению со взрослыми

характеризуется всем перечисленным, исключая

- а) более слабую переносимость кислородного голодания
- б) более высокое энергообеспечение

- в) низкий коэффициент полезного действия
- г) малую экономизацию функций

071. К функциям, изучаемым динамической анатомией, относятся

- а) функция мышечно-связочного аппарата
- б) функция суставов
- в) экскурсия грудной клетки и диафрагмы
- г) влияние тяжести тела
- д) все перечисленное

072. Соединительная ткань и ее разновидность в опорно-двигательной системе выполняют все следующие функции, кроме

- а) трофической и гормональной
- б) механической
- в) опорной
- г) депо минеральных солей

073. Моррофункциональные изменения в костной ткани

под влиянием тренировок предусматривают все перечисленное, кроме

- а) уменьшения размеров костной ткани
- б) увеличения размеров костной клетки и ухудшения трофических процессов
- в) уменьшения размеров костных канальцев
- г) увеличения компактного слоя

074. Несвязанное тело имеет

- а) 3 степени свободы
- б) 4 степени свободы
- в) 5 степеней свободы
- г) 6 степеней свободы
- д) 7 степеней свободы

075. В 3-осном суставе имеет место

- а) 1 степень свободы
- б) 2 степени свободы
- в) 3 степени свободы
- г) 4 степени свободы
- д) 5 степеней свободы

076. В 2-осном суставе имеет место

- а) 1 степень свободы
- б) 2 степени свободы
- в) 3 степени свободы
- г) 4 степени свободы
- д) 5 степеней свободы

077. В одноосных суставах имеет место

- а) 1 степень свободы
- б) 2 степени свободы
- в) 3 степени свободы
- г) 4 степени свободы
- д) 5 степеней свободы

078. К одноосным суставам не относятся

- а) голеностопный
- б) локтевой и плечелучевой
- в) межфаланговые
- г) плечелоктевой

079. К 2-осным суставам относятся все перечисленные, исключая

- а) лучезапястный
- б) сустав большого пальца на руке
- в) коленный
- г) голеностопный
- д) пястно-фаланговые

080. К 3-осным суставам относятся

- а) сочленение головы с позвоночником
- б) суставы между позвонками
- в) плечевой и тазобедренный
- г) грудино-ключичный
- д) все перечисленные

081. Круговые движения возможны

- а) в одноосных суставах
- б) в двухосных суставах
- в) в трехосных суставах
- г) в четырехосных и пятиосных суставах
- д) правильно б) и в)

082. Трехосные суставы имеют

- а) шаровидную и ореховую форму
- б) цилиндрическую форму
- в) эллипсовидную форму
- г) седловидную форму
- д) правильно б) и г)

083. Двухосные суставы имеют

- а) шаровидную форму
- б) цилиндрическую форму
- в) эллипсовидную и яйцевидную форму
- г) седловидную форму
- д) правильно б) и г)

084. Одноосные суставы имеют

- а) шаровидную форму
- б) цилиндрическую и блоковидную форму
- в) эллипсовидную форму
- г) седловидную форму
- д) правильно б) и г)

085. Для выполнения законченного движения необходимы

все перечисленные виды работ мышц, кроме
а) изометрической и изотонической
б) преодолевающей
в) уступающей
г) удерживающей
д) правильно б) и а)

086. При вертикальном положении тела проекция общего центра тяжести на позвоночник приходится
- а) на 11-12 грудные позвонки
 - б) на 1-2 поясничные позвонки
 - в) на 3-4 поясничные позвонки
 - г) на 5 поясничный позвонок
 - д) на 1-5 крестцовые позвонки

087. Общий центр объема (ОЦО) по отношению к общему центру тяжести (ОЦТ) расположен
- а) выше ОЦТ на 1-6 см
 - б) совпадают ОЦО и ОЦТ
 - в) ниже ОЦТ на 1-6 см
 - г) правильно а) и б)

088. К упражнениям, способствующим уменьшению глубины поясничного лордоза относятся все перечисленные, кроме
- а) лежа на спине, ноги согнуты в коленных и тазобедренных суставах
 - б) стоя на четвереньках при кифозировании позвоночника
 - в) стоя или лежа на животе
 - г) наклоны туловища вперед из исходного положения стоя

089. При определении уровня изменений в позвоночнике ориентирами являются
- а) остистый отросток 2-го шейного позвонка
 - б) остистый отросток 7-го шейного позвонка
 - в) ости и углы лопаток
 - г) остистый отросток 4-го поясничного позвонка
 - д) все перечисленное

090. Глубина изгибов позвоночника по отношению к вертикальной его оси составляет
- а) шейный лордоз 1,5 см
 - б) грудной кифоз 2,5 см
 - в) грудной кифоз 3,5-4 см
 - г) поясничный лордоз 4-5 см
 - д) правильно все, кроме в)

091. В вертикальном положении тела преобладает тонус всех перечисленных групп мышц, кроме
- а) сгибателей над разгибателями
 - б) пронаторов над супинаторами
 - в) приводящих мышц над отводящими
 - г) сгибателей и разгибателей над супинаторами и пронаторами
 - д) разгибателей над сгибателями

092. Движение конечностей осуществляется преимущественно по закону рычага

- а) I рода
- б) II рода (скорости)
- в) III рода (силы)
- г) IV рода
- д) V рода

093. Снижению подвижности в тазобедренном суставе по сравнению с подвижностью в плечевом суставе способствуют все перечисленные причины, кроме

- а) большая площадь соприкосновения головки тазобедренного сустава с суставной поверхностью
- б) наличие мощного связочного аппарата
- в) тазобедренный сустав покрыт более мощными мышцами
- г) большая глубина вертлужной впадины по сравнению с суставной поверхностью плечевого сустава
- д) разное количество степеней свободы

094. В образовании локтевого сустава участвуют все следующие формы суставных поверхностей, кроме

- а) шаровидной
- б) блоковидной
- в) яйцевидной и седловидной
- г) цилиндрической

095. Скелетные мышцы могут выполнять следующие функции

- а) сгибание и разгибание
- б) отведение и приведение
- в) круговые движения
- г) супинацию и пронацию
- д) все перечисленное

096. При сокращении возможная величина укорочения мышцы

- а) 1/4 первоначального объема мышцы в покое
- б) 1/3-1/2 первоначального объема мышцы в покое
- в) 2/3 первоначального объема мышцы в покое
- г) 3/4 первоначального объема мышцы в покое
- д) правильно а) и в)

097. Подъемная сила мышцы зависит

- а) от длины плеча рычага
- б) от величины площади прикрепления мышцы
- в) от строения мышцы и количества мышечных волокон, приходящихся на 1 см^2 площади ее поперечного сечения
- г) формы и длины мышцы
- д) всего перечисленного

098. Устойчивое равновесие тела зависит

- а) от увеличения площади опоры
- б) от проекции общего центра тяжести, которая должна падать ближе к центру площади опоры
- в) от проекции общего центра тяжести, которая должна падать ближе к краю площади опоры

- г) от приподнимания общего центра тяжести над площадью опоры
д) правильно а) и б)

099. К мышцам, поддерживающим свод стопы, не относятся

- а) длинные разгибатели пальцев стопы
б) длинные сгибатели пальцев стопы
в) короткие мышцы самой стопы
г) длинная малоберцовая мышца
д) передняя большеберцовая мышца

100. Главными опорными костями стопы при стоянии являются

- а) головка первой плюсневой кости
б) головки 2-3 плюсневых костей и пятончая кость
в) головки 4-5 плюсневых костей
г) головки 1-й и 5-й плюсневых костей
д) правильно в) и г)

101. Внутренний продольный свод стопы образуют все перечисленные кости, кроме

- а) пятончайной
б) таранной
в) ладьевидной
г) клиновидных
д) 1, 2, 3 плюсневых

102. Наружный продольный свод стопы образуют все перечисленные кости, кроме

- а) пятончайной
б) таранной и ладьевидной
в) 4, 5 плюсневых
г) кубовидной
д) правильно а), в)

103. Поперечный свод стопы образуют все перечисленные кости, кроме

- а) клиновидной
б) кубовидной
в) головки плюсневых костей и таранной кости
г) основания плюсневых костей
д) правильно а) и б)

104. Величина подометрического индекса (по методу М.О.Фридлянда)

- при нормальном продольном своде стопы составляет
- а) выше 32%
б) 30-32%
в) 29-27%
г) 26-25%
д) ниже 25%

105. Величина подометрического индекса при уплощении стопы составляет

- а) выше 32%
б) 30-32%
в) 29-27%
г) 26-25%
д) ниже 25%

106. Величина подометрического индекса при резко выраженному плоскостопии составляет

- а) выше 32%
- б) 30-32%
- в) 29-27%
- г) 26-25%
- д) ниже 25%

107. Величина подометрического индекса при высокой сводчатой стопе составляет

- а) выше 32%
- б) 30-32%
- в) 29-27%
- г) 26-25%
- д) ниже 25%

108. Величина подометрического индекса

при нормальном поперечном своде стопы составляет

- а) 34-35%
- б) 36-37%
- в) 38-39%
- г) 40-41%
- д) 42% и более

109. Величина подометрического индекса при поперечном плоскостопии составляет

- а) 34-35%
- б) 36-37%
- в) 38-39%
- г) 40-41%
- д) 42% и более

110. Основными функциями печени являются все перечисленные, кроме

- а) углеводного обмена
- б) жирового обмена
- в) белкового обмена
- г) симпатической регуляции

111. При физической нагрузке в печени не происходит

- а) накопления жира
- б) накопления углеводов
- в) образования мочевины
- г) обмена липоидов

112. При физической нагрузке холестерин в крови

- а) увеличивается
- б) снижается
- в) остается без изменения
- г) мобилизация холестерина превалирует над утилизацией
- д) правильно а) и г)

113. При кратковременной физической нагрузке содержание глюкозы в крови претерпевает все перечисленные изменения

- а) увеличивается

- б) снижается
- в) не изменяется
- г) образование превышает утилизацию

114. При длительной физической нагрузке содержание глюкозы в крови

- а) снижается
- б) увеличивается
- в) остается без изменений
- г) восстановление глюкозы превышает утилизацию

115. При физической нагрузке содержание гликогена в крови

- а) увеличивается
- б) снижается
- в) остается без изменения
- г) усиливается его образование

116. Жировая инфильтрация печени выражена сильнее

- а) при кратковременной и интенсивной физической нагрузке
- б) в аэробной зоне 45% от PWC
- д) в аэробной зоне 55% от PWC
- г) при длительной и интенсивной физической нагрузке

117. При физической нагрузке мощностью 75% от PWC

- концентрация β-липопротеидов в крови
- а) снижается
 - б) увеличивается
 - в) остается без изменений
 - г) утилизация β-липопротеидов превышает образование

118. При физической нагрузке мощностью 75% от PWC

- содержание общих липидов в крови
- а) снижается
 - б) увеличивается
 - в) остается без изменений
 - г) утилизация липидов превышает образование

119. При субмаксимальной физической нагрузке содержание неэстерифицированных жирных кислот (НЭЖК) в крови

- а) снижается
- б) увеличивается
- в) остается без изменений
- г) возможно все перечисленное
- д) ничего из перечисленного

120. При интенсивной физической нагрузке мочевина в крови

- а) увеличивается
- б) уменьшается
- в) остается без изменений
- г) утилизация мочевины превышает образование

121. При интенсивной физической нагрузке креатинин в крови

- а) увеличивается

- б) уменьшается
- в) остается без изменений
- г) утилизация превышает образование

122. При интенсивной физической нагрузке содержание мочевины в моче

- а) остается без изменений
- б) снижается
- в) увеличивается
- г) может увеличиваться или снижаться

123. При интенсивной физической нагрузке креатин в моче

- а) остается без изменений
- б) снижается
- в) увеличивается
- г) увеличивается или снижается

124. При интенсивной физической нагрузке креатинин в моче

- а) остается без изменений
- б) снижается
- в) увеличивается
- г) увеличивается или снижается

125. При интенсивной физической нагрузке пировиноградная кислота в крови

- а) остается без изменений
- б) снижается
- в) увеличивается
- г) может увеличиваться или снижаться

126. Биохимические оценки физической работоспособности спортсменов включают все перечисленное, кроме

- а) критерия мощности, отражающего скорость освобождения энергии в метаболических процессах
- б) критерия емкости, отражающего общий объем метаболических изменений в организме за время физических упражнений
- в) критерия эффективности, определяющего, в какой степени высвобождаемая энергия используется для выполнения специфической мышечной работы
- г) всего перечисленного
- д) ничего из перечисленного

127. Основными факторами, лимитирующими работоспособность спортсменов сложно-технических видов спорта, являются все перечисленные, исключая

- а) биоэнергетические возможности организма
- б) скоростно-силовые качества и нервно-мышечную координацию движений
- в) технику выполнения упражнений
- г) тактику ведения спортивной борьбы
- д) психическую подготовку спортсменов

128. Энергетические способности организма спортсменов базируются на всех перечисленных процессах, кроме

- а) алактатных анаэробных
- б) гликолитических анаэробных
- в) анаэробных
- г) липидных

129. Биоэнергетическими критериями мощности являются все перечисленные, кроме

- а) максимальной анаэробной мощности (МАМ)
- б) скорости накопления молочной кислоты
- в) скорости избыточного выделения CO_2 (exc CO_2)
- г) максимального потребления кислорода ($\text{VO}_2 \text{ max}$)
- д) скорости восполнения алактатного кислородного долга

130. Биоэнергетическими критериями емкости являются

- а) общее содержание креатинфосфата в мышце
- б) величина алактатного кислородного долга
- в) максимум накопления лактоты в крови
- г) максимальный кислородный долг
- д) максимальный сдвиг рН

131. К биоэнергетическим критериям эффективности

- относятся все перечисленные, кроме
- а) скорости восполнения алактатного кислородного долга
 - б) механического эквивалента молочной кислоты
 - в) кислородного эквивалента работы
 - г) порога анаэробного обмена
 - д) критической мощности

132. Максимальная мощность алактатного анаэробного процесса достигается

- в упражнениях предельной продолжительности
- а) 5 с
 - б) 30 с
 - в) 2-7 мин
 - г) 15-30 мин
 - д) 40 мин

133. Максимальная мощность гликолитического анаэробного процесса достигается в упражнениях предельной продолжительности

- а) 5 с
- б) 30 с
- в) 2-7 мин
- г) 15-30 мин
- д) 40 мин

134. Максимальная мощность аэробного процесса достигается

- в упражнениях предельной продолжительности
- а) 5 с
 - б) 30 с
 - в) 2-7 мин
 - г) 15-30 мин
 - д) 40 мин

135. Емкость биоэнергетических процессов выше

- а) при анаэробном гликолизе
- б) при аэробном пути энергообеспечения
- в) при алактатном анаэробном процессе
- г) при миокинозном процессе

136. Максимальная мощность метаболических процессов

при анаэробном гликолизе составляет

- а) 3770 кДж/кг/мин
- б) 2500 кДж/кг/мин
- в) 1250 кДж/кг/мин
- г) 1050 кДж/кг/мин
- д) 600 кДж/кг/мин

137. Максимальная мощность метаболических процессов

при аэробном процессе составляет

- а) 3770 кДж/кг мин
- б) 2500 кДж/кг мин
- в) 1250 кДж/кг мин
- г) 600 кДж/кг мин

138. Максимальная мощность метаболических процессов

при алактатном анаэробном процессе составляет

- а) 3770 кДж/кг мин
- б) 2500 кДж/кг мин
- в) 1250 кДж/кг мин
- г) 1050 кДж/кг мин
- д) 600 кДж/кг мин

139. Максимальная емкость при алактатном анаэробном процессе составляет

- а) 630 кДж/кг мин
- б) 1050 кДж/кг мин
- в) 2500 кДж/кг мин
- г) 3770 кДж/кг мин

140. Эффективность процесса фосфорилирования

является наивысшей в периоде

- а) алактатной фазы анаэробного гликолиза
- б) гликогенитической фазы анаэробного гликолиза
- в) аэробного окисления
- г) окисления липидов

141. Динамика показателей ПАНО под влиянием многолетней тренировки

- а) увеличение
- б) уменьшение
- в) без изменения
- г) нельзя судить о динамике

142. К биохимическим признакам долговременной адаптации спортсменов относятся все перечисленные, исключая

- а) увеличение содержания АТФ в мышцах
- б) повышение кислородной емкости крови и ее щелочного резерва

- в) повышение содержания гемоглобина и эритроцитов в крови
- г) увеличение содержания гликогена в мышце
- д) повышение активности ферментов

Раздел 2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

001. К основным признакам физического развития относятся

- все перечисленные, кроме
- а) длины тела
- б) массы тела
- в) обхвата грудной клетки
- г) состава крови
- д) жизненной емкости легких

002. Наиболее распространенной методикой

- балльной оценки конституции спортсмена является
- а) методика по Черноруцкому
- б) методика по Бунаку
- в) методика по Конраду
- г) методика по Шелдону

003. К методам оценки физического развития относятся все перечисленные, исключая методы

- а) антропометрических стандартов
- б) индексов
- в) корреляции
- г) соматовегетативный

004. Индекс Кетле учитывает

- а) рост
- б) вес
- в) объем груди
- г) обхват бедра
- д) правильно а) и б)

005. Жизненный индекс учитывает

- а) рост
- б) вес
- в) жизненную емкость легких
- г) обхват груди
- д) правильно б) и в)

006. К показателям определения биологического возраста мальчиков относят все перечисленные, кроме

- а) роста волос на лобке
- б) набухания сосков
- в) роста волос в подмышечных впадинах
- г) перелома голоса
- д) окружности грудной клетки

007. Показатель крепости телосложения учитывает все перечисленное, кроме

- а) роста стоя
- б) массы тела
- в) окружности грудной клетки на вдохе
- г) окружности шеи

008. При определении площади поверхности тела учитывают

- а) рост
- б) вес
- в) окружность грудной клетки
- г) динамометрию кисти
- д) правильно а) и б)

009. При определении содержания подкожного жира (по Матейко) в организме

- учитывают все перечисленное, кроме
- а) средней толщины кожных складок
 - б) веса
 - в) роста
 - г) объема грудной клетки

010. При определении абсолютной мышечной ткани не учитывают

- а) длину тела
- б) сумму обхватов конечностей
- в) толщину жировых складок на конечностях
- г) вес тела

011. В методике определения биологического возраста у девочек

- учитывают все перечисленное, кроме
- а) степени развития волос на лобке
 - б) развития молочной железы
 - в) динамометрии кистей
 - г) развития волос в подмышечной впадине
 - д) перелома голоса

012. Амплитуда сгибания в шейном отделе позвоночника (в норме) составляет

- а) 30°
- б) 40°
- в) 50°
- г) 60°

013. Амплитуда разгибания в шейном отделе позвоночника в норме составляет

- а) 30°
- б) 40°
- в) 50°
- г) 60°

014. Амплитуда бокового наклона головы в шейном отделе позвоночника в норме составляет

- а) 40°
- б) 50°
- в) 60°

г) 70°

015. Амплитуда ротации в шейном отделе позвоночника в норме составляет

- а) 30°
- б) 40°
- в) 50°
- г) 60°

016. Угол разгибания в плечевом суставе составляет

- а) до 45°
- б) до 55°
- в) до 65°
- г) до 70°

017. Угол отведения в плечевом суставе без движения лопатки составляет

- а) 45°
- б) 65°
- в) 75°
- г) 90°

018. Угол отведения в плечевом суставе с движением лопатки составляет

- а) 60°
- б) 90°
- в) 120°
- г) 180°

019. Угол ротации плеча наружу составляет

- а) 80°
- б) 90°
- в) 100°
- г) 110°

020. Угол ротации плеча внутрь составляет

- а) 80°
- б) 90°
- в) 100°
- г) 110°

021. Угол разгибания в голеностопном суставе составляет

- а) 50°
- б) 60°
- в) 70°
- г) 90°

022. Пронация в голеностопном суставе составляет

- а) 15°
- б) 25°
- в) 35°
- г) 45°

023. Исходное положение угломера

при измерении подвижности голеностопного сустава должно составлять
а) 90°

- б) 110°
- в) 115°
- г) 120°

024. Угол сгибания в голеностопном суставе составляет

- а) 150°
- б) 160°
- в) 170°
- г) 180°

025. Угол супинации в локтевом суставе составляет

- а) 40°
- б) 50°
- в) 60°
- г) 90°

026. Угол пронации в локтевом суставе составляет

- а) 90°
- б) 100°
- в) 110°
- г) 120°

027. Угол сгибания в локтевом суставе составляет

- а) 30°
- б) 40°
- в) 50°
- г) 60°

028. Угол разгибания в локтевом суставе составляет

- а) 90°
- б) 120°
- в) 160°
- г) 180°

029. Угол разгибания в лучезапястном суставе составляет

- а) 90°
- б) 100°
- в) 110°
- г) 120°

030. Угол отведения в лучезапястном суставе составляет

- а) 100°
- б) 130°
- в) 160°
- г) 180°

031. Угол приведения в лучезапястном суставе составляет

- а) 90°
- б) 100°
- в) 135°

г) 165°

032. Угол сгибания в лучезапястном суставе составляет

- а) 130°
- б) 110°
- в) 100°
- г) 90°

033. Угол ротации внутрь в тазобедренном суставе составляет

- а) 45°
- б) 50°
- в) 80°
- г) 100°

034. Угол отведения в тазобедренном суставе составляет

- а) 130°
- б) 120°
- в) 110°
- г) 100°

035. Угол приведения в тазобедренном суставе составляет

- а) 100°
- б) 120°
- в) 150°
- г) 180°

036. Угол сгибания в тазобедренном суставе составляет

- а) 60°
- б) 80°
- в) 120°
- г) 140°

037. Угол разгибания в тазобедренном суставе составляет

- а) 110°
- б) 130°
- в) 165°
- г) 190°

038. Для определения углов сгибания конечностей применяются

- а) прибор Билли-Кирхгофера
- б) калипер
- в) угломер
- г) сантиметровая лента
- д) правильно в), г)

039. Угол сгибания в коленном суставе составляет

- а) 45°
- б) 50°
- в) 60°
- г) 70°

040. Угол разгибания в коленном суставе составляет

- а) 120°
- б) 140°
- в) 160°
- г) 180°

Ответы

Раздел 1

АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

001 - в	021 - д	041 - б	061 - в	081 - а
002 - д	022 - в	042 - в	062 - б	082 - д
003 - в	023 - д	043 - в	063 - в	083 - б
004 - д	024 - д	044 - б	064 - в	084 - а
005 - б	025 - б	045 - б	065 - а	085 - д
006 - д	026 - г	046 - в	066 - г	086 - г
007 - в	027 - в	047 - б	067 - б	087 - в
008 - в	028 - д	048 - в	068 - г	088 - д
009 - г	029 - а	049 - д	069 - б	089 - д
010 - а	030 - б	050 - а	070 - б	090 - д
011 - д	031 - д	051 - б	071 - д	091 - б
012 - а	032 - в	052 - д	072 - а	092 - д
013 - б	033 - в	053 - б	073 - б	093 - в
014 - б	034 - г	054 - б	074 - г	094 - д
015 - б	035 - б	055 - б	075 - в	095 - б
016 - в	036 - в	056 - в	076 - а	096 - д
017 - г	037 - а	057 - г	077 - б	097 - д
018 - д	038 - б	058 - г	078 - г	098 - а
019 - б	039 - в	059 - а	079 - д	099 - б
020 - в	040 - д	060 - а	080 - д	100 - а
101 - а	111 - б	121 - а	131 - а	141 - д
102 - б	112 - д	122 - в	132 - в	142 - б
103 - в	113 - а	123 - в	133 - б	
104 - в	114 - а	124 - в	134 - в	
105 - г	115 - г	125 - в	135 - б	
106 - д	116 - г	126 - а	136 - в	
107 - а	117 - б	127 - г	137 - а	
108 - г	118 - б	128 - д	138 - а	
109 - д	119 - г	129 - г	139 - а	
110 - г	120 - а	130 - д	140 - а	

Раздел 2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

001 - г	009 - г	017 - а	025 - г	033 - а
002 - г	010 - г	018 - г	026 - а	034 - а
003 - г	011 - в	019 - а	027 - б	035 - в
004 - д	012 - б	020 - б	028 - г	036 - а
005 - д	013 - г	021 - в	029 - в	037 - в
006 - д	014 - а	022 - б	030 - в	038 - д
007 - г	015 - а	023 - г	031 - в	039 - а
008 - д	016 - а	024 - в	032 - а	040 - г