

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Науки о Земле (геология, география, почвоведение)»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
06.03.01. «Биология»,
Профиль Биохимия
(бакалавриат),
форма обучения очная
2024- 2025 учебный год.**

Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине
Формы текущей аттестации: тестирование, решение ситуационных задач,
написание и защита реферата, собеседование по контрольным вопросам.

Примеры тестовых заданий

Проверяемые компетенции: ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.

1. Географическими полюсами Земли являются:

- А) Северный и Восточный;
- Б) Северный и Южный;
- В) Южный и Западный;
- Г) Западный и Восточный.

2. Условная линия на географической карте, разделяющая Землю на Северное и Южное полушарие, называется:

- А) Северным тропиком;
- Б) нулевым меридианом;
- В) Южным тропиком;
- Г) экватором.

3. Длина окружности Земли по экватору:

- А) 4400 км;
- Б) 400000 км;
- В) 40000 км;
- Г) 40075 км.

4. Расстояние в градусах от экватора до какой-либо точки на поверхности Земли называется:

- А) абсолютной высотой;
- Б) относительной высотой;
- В) географической широтой;
- Г) географической долготой.

5. Географическая долгота бывает:

- А) северной и южной;
- Б) южной и восточной;
- В) северной и западной;
- Г) западной и восточной.

6. От нулевого меридиана отсчитывается:

- А) северная и южная широта;
- Б) западная и восточная широта;
- В) западная и восточная долгота;
- Г) северная и южная долгота.

7. Какие населенные пункты имеют следующие координаты: 48° с.ш.; 2° в.д.?

- А) Лондон;
- Б) Нью-Йорк;
- В) Париж;
- Г) Дели.

8. Какие населенные пункты имеют следующие координаты: 34° ю.ш.; 151° в.д.?

- А) Сидней;
- Б) Сантьяго;
- В) Кейптаун;
- Г) Каир.

9. Экватор является:

- А) самой длинной параллелью;
- Б) самым длинным меридианом;
- В) самой короткой параллелью;
- Г) самым коротким меридианом.

10. Условная линия на географической карте, разделяющая Землю на Западное и Восточное полушария, называется:

- А) Северным тропиком;
- Б) нулевым меридианом;
- В) Южным тропиком;
- Г) экватором.

Примеры ситуационных задач

Проверяемые компетенции: ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.

По краткому описанию назовите озера России

1. Это озеро-море. Оно заполнено соленой водой и населено многими животными морского происхождения.
2. Это озеро – крупный пресноводный водоем в Европе. В него впадает более 30 рек, а вытекает одна Нева. У озера славная история. В годы Великой отечественной войны по его льду проходила “Дорога жизни” – единственная связь страны с осажденным Ленинградом.

Примеры тем рефератов

Проверяемые компетенции: ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.

1. Взаимодействие четырех сфер: литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы.
2. Оболочка геосферы: ядро, мантия, земная кора.
3. Основные типы земной коры: материковая, промежуточного строения и океаническая.

Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые компетенции: ОПК 4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.

1. География материковой поверхность Земли
2. Крупнейшие острова, вершины и вулканы.
3. Глубочайшие впадины суши.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Промежуточная аттестация включает собеседование по контрольным вопросам и решение ситуационной задачи.

Перечень контрольных вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации студента	Проверяемые компетенции
1.	Науки о Земле. Связь наук дисциплины с другими науками.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
2.	История развития наук, составляющих дисциплину «Науки о Земле».	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
3.	Структура Наук о Земле (системы геологических и географических наук, почвоведение).	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
4.	Географическая карта ,как модель земной поверхности.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
5.	Живое вещество (живой покров) планеты. Состав, строение, функции. Биогеохимические циклы. Понятие о биосфере.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
6.	Геологическая история Земли и биосферы. Исторический подход, методы определения возраста.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
7.	Атмосфера, типы воздушных масс.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
8.	Климат. Геологическая работа ветра. Поясность.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
9.	Основные этапы развития русской цивилизации в аспекте взаимодействия природы и общества.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
10.	Достоинства плоскостных изображений Земли	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
11.	Аэрофотоснимки.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
12.	Космические снимки.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
13.	Составление географических планов и карт. Сходства и различия между планами и картами. Разнообразие карт по масштабу и содержанию.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
14.	Географический атлас и контурные карты.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.

15.	Географические информационные системы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
16.	Применение планов и карт.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
17.	Взаимодействие четырех сфер: литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
18.	Оболочка геосферы: ядро, мантия, земная кора.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
19.	Основные типы земной коры: материковая, промежуточного строения и океаническая.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
20.	Понятия о четырехмерной географической среде и ее постоянстве.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
21.	Понятия реки, озера.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
22.	Самые крупные реки России. Самые крупные озера России	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
23.	Самые крупные реки планеты. Самые крупные озера планеты.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
24.	Океаны и моря.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
25.	Глубоководные желоба.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
26.	Подземные воды. Химический состав подземных вод. Режим и баланс подземных вод. Прогноз режима подземных вод.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
27.	Запасы подземных вод и их охрана. Источники загрязнения подземных вод. Искусственное воспроизведение запасов пресных подземных вод.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
28.	Понятие о минеральных, лечебных, промышленных и энергетических водах.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
29.	География материковой поверхности Земли	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
30.	Крупнейшие острова, вершины и вулканы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
31.	Глубочайшие впадины суши.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
32.	Климат. Растительность. Животный мир	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
33.	Физико-географические пояса.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
34.	Химический состав Земли и земной коры.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
35.	Магматические горные породы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
36.	Осадочные горные породы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
37.	Метаморфические горные породы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.
38.	Эндогенные и экзогенные геологические процессы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6.2.1., ОПК 6.3.1.

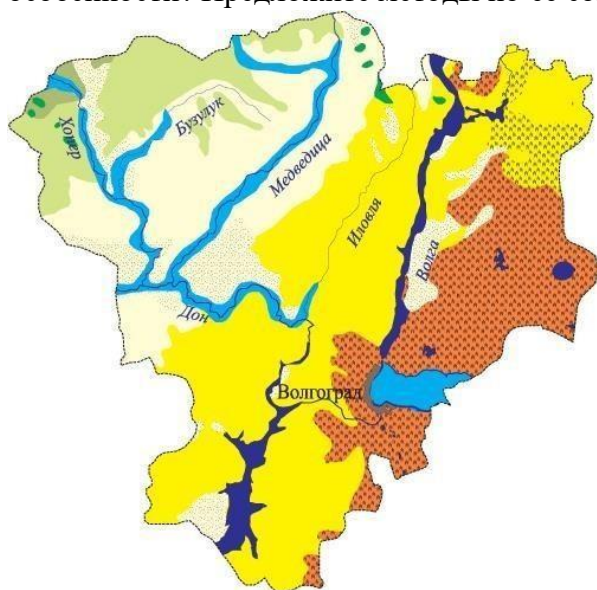
39.	Тектонические процессы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
40.	Кристаллическое и аморфное строение вещества.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
41.	Понятие минералы. Общие сведения о минералах. Классификация минералов. Понятие минералы и горные породы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
42.	Практическое применение горных пород и минералов.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
43.	Роль окраски почвы в морфологическом анализе. Проявление основных цветов в окраске почв. Основные цвета окраски почв.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
44.	Механические элементы почвы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
45.	Особенности каменистых почв.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
46.	Особенности механических элементов почвы, относящихся к физическому песку.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
47.	Особенности механических элементов почвы, относящихся к физической глине.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
48.	Почва. Факторы, влияющие на образование почвы. Кислотность почвы. Виды кислотности.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
49.	Свойства почвы. Плодородие почвы.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.
50.	Механические элементы почвы. Типы почвы по механическому составу.	ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.

Пример ситуационной задачи

Проверяемые компетенции: ОПК4.1.1., ОПК 6.1.1., ОПК 6,2.1., ОПК 6.3.1.

На рисунке представлена карта Волгоградской области. Внимательно изучите и ответьте на следующие вопросы и выполните предложенное задание: 1). Какой тип карты представлен? 2). Какие особенности местности данная карта характеризует? 3). Под

цифрой 1 расположена охраняемая природная зона. Как она называется и каковы ее особенности? Предложите методы по ее сохранению.



1

Обсуждено на заседании кафедры биологии, протокол № 16 от «07» июня 2024 г.
Заведующий кафедрой
д.м.н., доцент

Г.Л. Снигур