

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Науки о Земле (геология, география, почвоведение)»
для обучающихся по образовательной программе
направления подготовки «Биология» 06.03.01
профиль Генетика
(уровень бакалавриата)
форма обучения очная
в 2023-2024 учебном году**

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: ОПК-2, ПК-4, ПК-6

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: ОПК-2, ПК-4, ПК-6

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: ОПК-2, ПК-4, ПК-6.

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-2, ПК-4, ПК-6

1. География материковой поверхности 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.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
2.	История развития наук, составляющих дисциплину «Науки о Земле».	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
3.	Структура Наук о Земле (системы геологических и географических наук, почвоведение).	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
4.	Географическая карта ,как модель земной поверхности.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
5.	Живое вещество (живой покров) планеты. Состав, строение, функции. Биогеохимические циклы. Понятие о биосфере.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
6.	Геологическая история Земли и биосферы. Исторический подход, методы определения возраста.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
7.	Атмосфера, типы воздушных масс.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
8.	Климат. Геологическая работа ветра. Поясность.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
9.	Основные этапы развития русской цивилизации в аспекте взаимодействия природы и общества.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
10.	Достоинства плоскостных изображений Земли	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
11.	Аэрофотоснимки.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6

12.	Космические снимки.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
13.	Составление географических планов и карт. Сходства и различия между планами и картами. Разнообразие карт по масштабу и содержанию.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
14.	Географический атлас и контурные карты.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
15.	Географические информационные системы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
16.	Применение планов и карт.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
17.	Взаимодействие четырех сфер: литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
18.	Оболочка геосферы: ядро, мантия, земная кора.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
19.	Основные типы земной коры: материковая, промежуточного строения и океаническая.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
20.	Понятия о четырехмерной географической среде и ее постоянстве.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
21.	Понятия реки, озера.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
22.	Самые крупные реки России. Самые крупные озера России	ОПК-2; ПК-4; ПК-6м
23.	Самые крупные реки планеты. Самые крупные озера планеты.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
24.	Океаны и моря.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
25.	Глубоководные желоба.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
26.	Подземные воды. Химический состав подземных вод. Режим и баланс подземных вод. Прогноз режима подземных вод.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
27.	Запасы подземных вод и их охрана. Источники загрязнения подземных вод. Искусственное воспроизведение запасов пресных подземных вод.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
28.	Понятие о минеральных, лечебных, промышленных и энергетических водах.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
29.	География материковой поверхности Земли	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
30.	Крупнейшие острова, вершины и вулканы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
31.	Глубочайшие впадины суши.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
32.	Климат. Растительность. Животный мир	ОПК-2; ПК-4; ПК-6

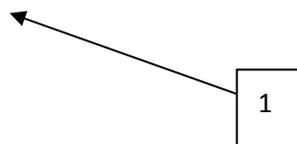
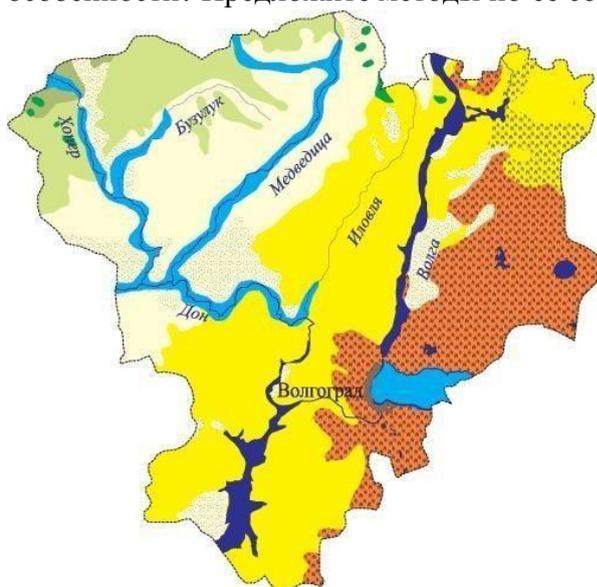
33.	Физико-географические пояса.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
34.	Химический состав Земли и земной коры.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
35.	Магматические горные породы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
36.	Осадочные горные породы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
37.	Метаморфические горные породы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
38.	Эндогенные и экзогенные геологические процессы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
39.	Тектонические процессы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
40.	Кристаллическое и аморфное строение вещества.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
41.	Понятие минералы. Общие сведения о минералах. Классификация минералов. Понятие минералы и горные породы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
42.	Практическое применение горных пород и минералов.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
43.	Роль окраски почвы в морфологическом анализе. Проявление основных цветов в окраске почв. Основные цвета окраски почв.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
44.	Механические элементы почвы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
45.	Особенности каменистых почв.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
46.	Особенности механических элементов почвы, относящихся к физическому песку.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
47.	Особенности механических элементов почвы, относящихся к физической глине.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
48.	Почва. Факторы, влияющие на образование почвы. Кислотность почвы. Виды кислотности.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
49.	Свойства почвы. Плодородие почвы.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
50.	Механические элементы почвы. Типы почвы по механическому составу.	ОПК-2; ПК-4; ПК-6

Пример ситуационной задачи

Проверяемые компетенции: ОПК-2, ПК-4, ПК-6

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.



Обсуждено на заседании кафедры биологии, протокол № 10 от «31» мая 2023 г.
Заведующий кафедрой
д.м.н., доцент

Г.Л. Снигур