

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 02.07.2025 12:59:12  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине **Геология, 1 семестр**

Код, направление подготовки — **05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

Направленность (профиль) — **ЭКОЛОГИЯ**

Форма обучения — **ОЧНАЯ**

Кафедра-разработчик — **ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ**

Выпускающая кафедра — **ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ**

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1	1) Расположите элементы по порядку преобладания в земной коре	1) Железо 2) Кремний 3) Кислород 4) Алюминий 5) Магний	Высокий (упорядочение)
ОПК-1	2) Выберите два главных источника энергии на Земле.	1) Энергия твердых приливов 2) Энергия радиоактивного распада 3) Солнечная энергия 4) Энергия глубинной гравитационной дифференциации	Высокий (множественный выбор)
ОПК-1	3) Разница между полярным и экваториальными радиусами Земли составляет	1) 21 км 2) 8,0 км 3) 16 км 4) 29 км	Высокий (вычисляемый)
ОПК-1	4) Расположите минералы по шкале твердости Мооса	1) Гипс 2) Алмаз 3) Кальцит 4) Тальк 5) Кварц	Высокий (упорядочение)
ОПК-1	5) К внешней геосфере Земли относятся (выберите несколько названий)	1) Гидросфера 2) Литосфера 3) Земная кора 4) Атмосфера	Высокий (множественный выбор)

ОПК-1	6) Составной частью геологии являются? Выберите один ответ:	1) Минералогия 2) Философия 3) Цитология 4) Физиология	Средний (одиночный выбор)		
ОПК-1	7) Formой земли является? Выберите один ответ:	1) Эллипсоид 2) Шар 3) Эллипсоид вращения 4) Геоид	Средний (одиночный выбор)		
ОПК-1	8) Возраст планеты Земля составляет ... млрд. лет. Выберите один ответ:	1) 4,6 2) 5,9 3) 7,0 4) 8,0	Средний (числовой ответ)		
ОПК-1	9) Склонами считаются поверхности земли, имеющие уклон в градусах ... . Выберите один ответ:	1) <20 2) >20 3) >200 4) >350	Средний (числовой ответ)		
ОПК-1	10) Соотнесите название  1) Архейская эра 2) Палеозойская эра 3) Мезозойская эра 4) Кайнозойская эра  с возникновением жизни на земле	<table border="1"> <tr> <td></td> <td> Новый жизни Средней жизни Древней жизни Первичной жизни </td> </tr> </table>		Новый жизни Средней жизни Древней жизни Первичной жизни	Средний (на соответствие)
	Новый жизни Средней жизни Древней жизни Первичной жизни				
ОПК-1	11) Кайнозойская эра включает ... период. Впишите пропущенное слово [...].	1) Четвертичный 2) Меловой 3) Юрский 4) Триасовый	Средний (выбор пропущенных слов)		
ОПК-1	12) Временные воды сезонного характера, залегающие на линзах водоупорных пород называются... Выберите один ответ:	1) Артезианскими 2) Почвенными 3) Верховодкой 4) Грунтовыми	Средний (одиночный выбор)		
ОПК-1	13) Периодически возникающие в горах бурные грязекаменные потоки называются ...? Выберите один ответ:	1) Сели 2) Делювий 3) Аллювий 4) Элювий	Средний (одиночный выбор)		
ОПК-1	14) Самым высоким классом чистоты обладают ... воды	1) Океанские 2) Морские 3) Речные 4) Подземные	Средний (выбор пропущенных слов)		

ОПК-1	15)Отметьте проницаемые для подземных вод горные породы? Выберите один или несколько вариантов ответа:	1) Песок 2) Гравий 3) Глина 4) Супесь	Средний (Все или ничего)
ОПК-1	16)Дефляция – это процесс разрушения горных пород под действием ...? Выберите один ответ:	1) Ледника 2) Дождя 3) Подземных вод 4) Ветра	Низкий (одиночный выбор)
ОПК-1	17)Где физическое температурное выветривание наиболее активно протекает? Выберите один ответ:	1) В горах покрытых снегом 2) В пустыне 3) Во влажных тропиках 4) Умеренной зоне	Низкий (одиночный выбор)
ОПК-1	18)Форма размер, слагающих породу минералов и взаимная их связь друг с другом называется...горной породы	1) Текстурой 2) Структурой 3) Сложением 4) Плотностью	Низкий (выбор пропущенных слов)
ОПК-1	19)Способность минерала пропускать свет называется ... .	1) Особым свойством 2) Спайностью 3) Прозрачностью 4) Блеском	Низкий (выбор пропущенных слов)
ОПК-1	20)К осадочным породам относятся? Выберите один ответ:	1) Щебень 2) Песок 3) Песчаник 4) Глина	Низкий (одиночный выбор)

### Разъяснения

Диагностическое тестирование имеет своей целью:

– исполнение положений приказа Министерства высшего образования и науки Российской Федерации от 25.11.2021 «1094» «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования».

– улучшение результатов промежуточной аттестации.

– повышение вероятности удовлетворительного результата при проведении надзорного мониторинга.

Материалы для диагностического тестирования разрабатываются в виде тестов и оформляются в виде текстового документа (шаблон представлен ниже).

Требования к оценочным материалам диагностического тестирования.

1. Вопросы тестового задания включает следующие категории:

вопросы низкого уровня сложности не менее 5;

вопросы среднего уровня сложности не менее 10;

вопросы высокого уровня сложности не менее 5.

Количество вопросов в бланке задания **не менее 20 вопросов.**

2. Рекомендуемая структура банка заданий:

25% - вопросы низкого уровня сложности (5 вопросов);

50% - вопросы среднего уровня сложности (10 вопросов);

25% - вопросы высокого уровня сложности (5 вопросов).

Вопросы низкого уровня сложности должны содержать не менее 2 типов вопросов.

Вопросы среднего уровня сложности должны содержать не менее 5 типов вопросов.

Вопросы высокого уровня сложности должны содержать не менее 2 типов вопросов.

3. Тестовое задание может включать следующие типы вопросов, дифференцированные по уровню сложности:

Тип вопроса	Описание типа вопроса	Уровень сложности
Всё или ничего	Позволяет выбрать несколько ответов из заранее определенного списка. При этом используется оценивание «Всё или ничего» (100% или 0%).	Средний
Выбор пропущенных слов	Пропущенные слова в тексте вопроса заполняются.	Низкий / Средний
Вычисляемый	Вычисляемые вопросы подобны числовым вопросам, только в них используются числа, которые случайно выбираются из набора при прохождении теста.	Средний / Высокий
Множественный выбор	Позволяет выбирать несколько правильных ответов из заданного списка.	Высокий
Одиночный выбор	Позволяет выбирать один правильный ответ из заданного списка.	Низкий / Средний
На соответствие	Ответ на каждый из нескольких вопросов должен быть выбран из списка возможных.	Средний
Упорядочение	Расположите перемешанные элементы в правильном порядке.	Высокий
Числовой ответ	Позволяет сравнивать числовые ответы с несколькими заданными вариантами с учетом единиц измерения. Возможен и учет допустимых погрешностей.	Средний

4. Успешное прохождение диагностического тестирования - выполнение 70 % заданий и более.

5. При составлении тестового задания обратите внимание на следующие требования:

5.1. Из всех категорий вопросов следует удалить вопросы типа верно/неверно ввиду низкой дифференцирующей способности.

5.2. Количество вариантов ответов в заданиях соответствующих типов – не менее 4. Например, вопрос на одиночный выбор должен содержать не менее 4 вариантов ответов, из которых 1 – правильный. Или, при выборе одного ответа из выпадающего списка также для выбора предоставляем не менее 4 вариантов ответов.

5.3. Вопросы типа «Множественный выбор» оцениваются 100% правильными при указании всех правильных ответов. Иначе ответ считается не верным