

## Форма оценочного материала для диагностического тестирования

### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

*Науки о Земле (геология, география, почвоведение), 1 семестр*

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Код, направление подготовки | 06.03.01 Биология        |
| Направленность (профиль)    | Биология                 |
| Форма обучения              | Очная                    |
| Кафедра-разработчик         | Биологии и биотехнологии |
| Выпускающая кафедра         | Биологии и биотехнологии |

ОПК-4.1. Применяет знания основ взаимодействий организмов со средой их обитания, факторов среды и механизмов ответных реакций организмов, принципов популяционной экологии, экологии сообществ; основ организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом.

| Проверяемая компетенция | Задание  | Варианты ответов  | Тип сложности вопроса | Кол-во баллов за правильный ответ |
|-------------------------|--|---|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>ПК-6.1.</b>          | _____ – способность одинаковых по составу твердых веществ кристаллизоваться в разных модификациях. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изоморфизм</li> <li>2. Метаморфизм</li> <li>3. Полиморфизм</li> <li>4. Галокинез</li> <li>5. Метагенез</li> </ol> | Низкий                | 2                                 |
| <b>ОПК-4.1</b>          | Диаметр глинистых частиц составляет:   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,01-0,001 мм</li> <li>2. Менее 0,01 мм</li> <li>3. 0,1-0,01 мм</li> <li>4. 0,1 – 0,001 мм</li> </ol>             | Низкий                | 2                                 |
| <b>ПК-6.1.</b>          | Важнейшим фактором минералообразования метаморфического типа выступает:                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. температура</li> <li>2. давление</li> <li>3. состав магматических флюидов</li> </ol>                              | Низкий                | 2                                 |

|                |   |  |         |   |
|----------------|---|--|---------|---|
|                |   | 4. состав исходных пород<br>5. продолжительность процесса  |         |   |
| <b>ПК-6.1.</b> | Какие формы эоловой аккумуляции возникают только в жарких пустынях и на побережьях: | 1. Кучевые пески.<br>2. Бугристые пески.<br>3. Песчаные гряды.<br>4. Все верно<br>5. Все неверно                 | Низкий  | 2 |
| <b>ОПК-4.1</b> | В какой части света покровные ледники плейстоцена заняли наибольшую площадь:        | 1. Америка<br>2. Европа<br>3. Азия<br>4. Африка<br>5. Антарктика   | Низкий  | 2 |
| <b>ОПК-4.1</b> | _____ – это продукты выветривания, отложенные дождевыми и талыми водами на склонах. | 1. Пролувий<br>2. Делувий<br>3. Аллювий<br>4. Элювий   | Средний | 5 |
| <b>ОПК-4.1</b> | Самый распространенный земной коре класс минералов (1) и самый редкий (2).          | 1. сульфиды, фосфаты, силикаты, окислы<br>2. силикаты, карбонаты, окислы, самородные, галогениды                 | Средний | 5 |
| <b>ОПК-4.1</b> | Какие минералы являются пороодообразующими для метаморфических пород:               | 1. гематит<br>2. ортоклаз<br>3. тальк<br>4. асбест<br>5. роговая обманка<br>6. всё верно<br>7. всё неверно       | Средний | 5 |
| <b>ОПК-4.1</b> | Соотнесите осадочную горную породу с ее происхождением                              | 1. химическое<br>2. обломочное<br>3. органогенное<br>а) щебень<br>б) известняк ракушеник<br>в) известняк плотный | Средний | 5 |
| <b>ПК-6.1.</b> | Фумаролы –это _____ продукты извержения вулканов.                                   | 1. жидкие  | Средний | 5 |

|                |  |   |         |   |
|----------------|--|---|---------|---|
|                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2. газообразные</li> <li>3. твердые</li> <li>4. смешанные</li> </ul>   |         |   |
| <b>ПК-6.1.</b> | Физическое (температурное) выветривание наиболее активно протекает:          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. в пустыне</li> <li>2. в горах, покрытых снегом</li> <li>3. в умеренной зоне</li> <li>4. во влажных тропиках</li> </ul>  | Средний | 5 |
| <b>ОПК-4.1</b> | Соотнесите определение с участком речной долины:                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Пойма</li> <li>2. Русло</li> <li>3. Терраса</li> <li>А) Ступенеобразные выступы остатков древних пойм рек</li> <li>Б) Постоянно заполненное водой ложе реки</li> <li>В) Часть речной долины периодически затопляемая в половодье</li> </ul> | Средний | 5 |
| <b>ОПК-4.1</b> | _____ – это залегающие между двумя водонепроницаемыми слоями напорные воды.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Почвенные</li> <li>2. Верховодка</li> <li>3. Артезианские</li> <li>4. Грунтовые</li> </ul>  | Средний | 5 |
| <b>ОПК-4.1</b> | В океаническом типе строения земной коры отсутствует _____ слой.             | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Базальтовый</li> <li>2. Гранитный</li> <li>3. Осадочный</li> <li>4. Гранитный с базальтовым</li> </ul>  | Средний | 5 |
| <b>ПК-6.1.</b> | В результате какого типа выветривания происходит дезинтеграция горных пород: | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Механического</li> <li>2. Термического</li> <li>3. Химического</li> <li>4. Физического</li> <li>5. Биохимического</li> </ul>  | Средний | 5 |
| <b>ОПК-4.1</b> | Какие факторы обуславливают образование надпойменных террас:                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Орографический</li> <li>2. Климатический</li> <li>3. Литологический</li> </ul>  | Высокий | 8 |

|                |  |  |         |   |
|----------------|--|--|---------|---|
|                |  | 4. Тектонический<br>5. Стратиграфический   |         |   |
| <b>ОПК-4.1</b> | Выберите минералы, обладающие только гипергенным происхождением: | 1. мусковит<br>2. пироксен<br>3. каолин<br>4. кремьнь<br>5. магнетит<br>6. лимонит   | Высокий | 8 |
| <b>ОПК-4.1</b> | Выберите и приведенного ниже списка мегаформы рельефа:           | 1. Горы Большого Кавказа<br>2. Луговые кочки<br>3. Восточные Саяны<br>4. Гималаи<br>5. Лесной холм                                       | Высокий | 8 |
| <b>ОПК-4.1</b> | Разместите в порядке возрастания высоты горы:                    | 1. Народная (Уральские горы)<br>2. Эльбрус (Большой Кавказ)<br>3. Аконкагуа (Анды)<br>4. Эверест (Гималаи)<br>5. Белуха (Алтайские горы) | Высокий | 8 |
| <b>ОПК-4.1</b> | Перечислите в порядке понижения формы рельефа:                   | 1. Азовское море<br>2. Мариинский желоб<br>3. Озеро Байкал<br>4. Нижнеманская низменность<br>5. Черное море                              | Высокий | 8 |