

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 25.06.2026 08:26:02  
 Уникальный идентификатор:  
 e3a68f3e01a67674b54ff1098099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание по геохимии ландшафта, 6 семестр

Код направления 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
ПК-3-1	1) Расположите элементы по порядку преобладания в земной коре	1) Железо 2) Кремний 3) Кислород 4) Алюминий 5) Магний	Высокий (упорядочение)
ПК-3-1	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)
ПК-3-2	3) Во сколько раз содержание гумуса в гумусовом горизонте дерново-подзолистых почв (3%) меньше, чем в черноземных почвах (6%)	1) 2 раза 2) 3 раза 3) 4 раза 3) 5 раз	Высокий (вычисляемый)
ПК-3-1	4) Расположите реакции почвы ландшафта по величине щелочности	1) pH 8 2) pH 4,5 3) pH 5 4) pH 7	Высокий (упорядочение)
ПК-3-1	5) . Главным участником биологического круговорота зольных элементов и азота в почвах являются (выберите несколько названий)	1) Микроорганизмы 2) Деревья 3) Воды 4) Травы	Высокий (множественный выбор)
ПК-3-1	6) Самый широко применяемый в практике метод определения минералов? Выберите один ответ:	1) Оптический 2) Кристаллографический 3) Химический 4) Полевой	Средний (одиночный выбор)

ПК-3	7) Обобщающей наукой о вещественном составе земной коры является? Выберите один ответ:	1) Геохимия 2) Геодезия 3) Гидрогеология 4) Промышленная гидрогеология	Средний (одиночный выбор)
ПК-3-2	8) Самый опасный класс отходов? Выберите один ответ:	1) 1 класс 2) 2 класс 3) 3 класс 4) 4 класс	Средний (числовой ответ)
ПК-3-2	9. На какой высоте расположен защищающий все живое от радиационного и ультрафиолетового воздействия озоновый слой? Выберите один ответ:	1) от 20 до 25 км 2) от 25 до 30 км 3) от 30 до 35 км 4) от 35 до 40 км	Средний (числовой ответ)
ПК-3-1	10) Установите соответствие между загрязнителем и источником загрязнения 1. Пыль  2. Ртуть  3. Нефтепродукты  4. Пестициды	А) Цветная металлургия Б) Производство цемента В) Нефтепроводы Г) Сельское хозяйство	Средний (на соответствие)
ПК-3-1	11) Гигиенический критерий оценки состояния окружающей среды – это [...] Впишите пропущенное слово [...].	1) Предельно допустимые концентрации 2) Очистные сооружения 3) Фильтрация воздуха 4) Санитарные зоны защиты	Средний (выбор пропущенных слов)
ПК-3-1	12) Что из перечисленного не является источником загрязнения воздуха? Выберите один ответ:	1) Лесные пожары 2) Пыльные бури 3) Процессы выветривания 4) Углекислый газ	Средний (одиночный выбор)
ПК-3-2	13) Какой вид транспорта является основным источником загрязнения воздуха? Выберите один ответ:	1) Водный 2) Воздушный 3) Автомобильный 4) Железнодорожный	Средний (одиночный выбор)
ПК-3-1	14) Самым высоким классом чистоты обладают ... воды	1) Океанские 2) Морские 3) Речные 4) Подземные	Средний (выбор пропущенных слов)

ПК-3-2	15) Геосферы Земли — это...? Выберите один или несколько вариантов ответа:	1) Океан 2) Атмосфера 3) Гидросфера 4) Литосфера	Средний (Все или ничего)
ПК-3-1	16) На сколько градусов поднялась температура Земли с 1980 года в результате парникового эффекта? Выберите один ответ:	1) 1 градус 2) 0,1 градус 3) 0,5 градуса 4) 2 градуса	Низкий (одиночный выбор)
ПК-3-2	17) Какой основной загрязнитель воды? Выберите один ответ:	1) Бытовой мусор 2) Промышленные отходы 3) Нефть и нефтепродукты 4) Отходы сельского хозяйства	Низкий (одиночный выбор)
ПК-3	18) С экологической точки зрения необходимо отделять жилую застройку от промышленного предприятия ....	1) забором 2) Санитарно-защитной зоной 3) Живой изгородью г) Бетонной изгородью	Низкий (выбор пропущенных слов)
ПК-3	19) Загрязнение атмосферы влияет на ... .	1) Способность растений усваивать углекислый газ 2) Направление господствующих ветров 3) Количество осадков 4) Рельеф местности	Низкий (выбор пропущенных слов)
ПК-3-1	20) Тяжелые металлы загрязняющие геосистему? Выберите один ответ:	1) S.C.Si 2) I.Br.S 3) N.S.Cl 4) Pb.Zn.Hg	Низкий (одиночный выбор)