

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 19.06.2024 10:30:28  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание

*Сохранение биоразнообразия на территориях нефтегазодобычи, 1 семестр*

Код, направление подготовки	05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
1	ПК-2.4	На фрагменте космоснимка представлен природоохранный процесс. Какое устройство в данном случае используются и при каком природоохранном мероприятии? (Приложение 2)	А) ликвидация последствий разлива нефтепродуктов Б) земснаряд В) очистка водоемов от донных отложений, загрязненных нефтепродуктами Г) заградительные и собирательные боны Д) коагулянт Е) для объединения мелких частиц в большие по размеру агрегаты для последующего механического сбора нефтепродуктов	Высокий (множественный выбор)	8
2	ПК-2.4	В качестве основных критериев при разработке проектов рекультивации нарушенных земель принимают во внимание следующие характеристики:	А) природные условия района (климатические, литологические, орографические и др.). Б) масштаб и характер нарушенных земель, выявленных в результате проведенного обследования земель и земельных участков. В) экологические, санитарно-гигиенические, строительные,	Высокий (все или ничего)	8

			<p>водохозяйственные, лесохозяйственные и другие нормативы и стандарты.</p> <p>Г) фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, наличие плодородного слоя почв и потенциал плодородия, эрозийные процессы, степень загрязнения почвы).</p> <p>Д) хозяйственные, социально-экономические и санитарно-гигиенические условия района размещения нарушенных земель.</p>		
3	ПК-2.4	В качестве основных критериев приемки рекультивированных земель и земельных участков принимают во внимание следующие характеристики в зависимости от направления рекультивации:	<p>А) возможность использования земель и земельных участков под сенокосы и пастбища (сельскохозяйственное направление рекультивации земель).</p> <p>Б) возможность использования земель и земельных участков под лесонасаждения (лесохозяйственное направление рекультивации земель).</p> <p>В) степень проективного покрытия травянистой растительностью, приживаемость лесопосадок (природоохранное и лесохозяйственное направления рекультивации земель).</p> <p>Г) возможность использования заболоченных территорий (природоохранное направление рекультивации земель).</p> <p>Д) возможность использования земель и земельных участков в промышленных целях (строительное направление рекультивации).</p>	Высокий (все или ничего)	8
4	ПК-2.4	Выберите правильный набор травосмеси для биологического этапа рекультивации территории буровой скважины	<p>А) ежа сборная, мятлик луговой, овсяница тростниковая</p> <p>Б) овсяница тростниковая, ежа сборная, рожь посевная, клевер луговой</p> <p>В) мятлик луговой, клевер луговой, ежа сборная</p> <p>Г) рожь посевная, овсяница тростниковая, ежа сборная, овсяница тростниковая</p> <p>Д) овсяница тростниковая, ежа сборная, рожь посевная</p>	Высокий (одиночный выбор)	8
5	ПК-2.4	Период восстановления почвенно-растительного покрова после биологического этапа рекультивации нарушенных земель устанавливают с учетом:	<p>А) природно-климатических условий, в том числе скорости и направленности процессов почвообразования, биологической активности почв, условий увлажнения, температурных условий, длительности вегетационного периода.</p> <p>Б) оптимальных для данной территории видов удобрений (органических и минеральных), возможности использования.</p> <p>В) особенностей растительности прилегающей территории и естественных ландшафтов.</p>	Высокий (все или ничего)	8

			Г) мощности и качества нанесенного плодородного слоя почвы и потенциально плодородных пород. Д) последующего хозяйственного использования рекультивируемых земель и земельных участков.			
6	ПК-2.4	В качестве основных критериев при выборе направления рекультивации нарушенных земель принимают во внимание следующие характеристики:	А) природно-климатические (геология, гидрогеология, рельеф местности, характер почвенно-растительного слоя, климат, биологическое разнообразие). Б) фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, наличие плодородного слоя почв и потенциально плодородных пород, эрозийные процессы, степень загрязнения почв). В) современное и перспективное использование нарушенных земель по их целевому назначению в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования. Г) экономическая целесообразность рекультивационных работ. Д) технологии и комплексная механизация земляных и транспортных работ.	Средний (все или ничего)	5	
7	ПК-2.4	При проведении реставрационно-ландшафтной рекультивации земель и земельных участков используют комплекс видов растений из состава _____ флоры, соответствующий природно-климатической зоне района работ. Впишите пропущенное слово		Средний (пропущенное слово)	5	
8	ПК-2.4	Приведите в соответствие этапы рекультивации и правильные утверждения, относящиеся к ним	1) Биологическая рекультивация 2) Техническая рекультивация	А) предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений Б) мероприятия направлены на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы и создание условий для восстановления видового разнообразия флоры и фауны. В) предусматривает комплекс агротехнических, фитомелиора-	Средний (на соответствие)	5

				<p>тивных и иных мероприятий, направленных на восстановление экологических функций почв, биологической продуктивности и видового разнообразия экосистем</p> <p>Г) предусматривает проведение работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для осуществления мероприятий по восстановлению плодородия почв</p> <p>Д) комплекс работ по ликвидации источников и последствий негативного воздействия на земли, включая перемещение грунтов и горных пород, планировку рельефа, снятие и нанесение плодородного слоя почвы и/или почвогрунтов, устройство гидротехнических и мелиоративных систем, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего восстановления и последующего использования таких земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием</p>		
9	ПК-2.4	Нарушенные земли это...	<p>А) значительные по площади территории, на которых могут быть представлены разные типы почв, но имеющие конкретное хозяйственное назначение (сельскохозяйственное, рекреационное, лесопользование и пр.).</p> <p>Б) земли, утратившие первоначальное качественное состояние в результате чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера, нуждающиеся в восстановлении (рекультивации) в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.</p> <p>В) участки земли, в границах которых компоненты природной среды подверглись негативному воздействию и кото-</p>	Средний (множественный выбор)	5	

			<p>рые являются географической основой для разработки проекта и проведения работ по рекультивации.</p> <p>Г) горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению в процессе открытых горных работ.</p> <p>Д) земли, утратившие первоначальное качественное состояние в результате хозяйственной или иной деятельности.</p>			
10	ПК-2.4	Приведите в соответствие термин и определение	<p>1) экосистемные услуги</p> <p>2) устойчивое использование биологического разнообразия</p> <p>3) популяция</p> <p>4) компенсационные мероприятия</p>	<p>А) мероприятия, направленные на восстановление в границах осуществления хозяйственной и иной деятельности нарушенного в результате воздействия антропогенных факторов состояния окружающей среды и биологического разнообразия и возмещение причиненного окружающей среде ущерба, осуществляемые субъектами предпринимательской деятельности в соответствии с государственными разрешительными документами и (или) проектной документацией, прошедшей предусмотренные законодательством государственные экспертизы и согласования уполномоченных органов государственной власти.</p> <p>Б) использование компонентов биологического разнообразия таким образом и такими темпами, которые не приводят в долгосрочной перспективе к его истощению, тем самым сохраняя способность биологического разнообразия удовлетворять потребности нынешнего и будущих поколений и отвечать их чаяниям.</p> <p>В) все материальные и нематериальные блага, которые люди получают от природы, в том числе</p>	Средний (на сопоставление)	5

				<p>выгоды, возникающие в результате использования экосистем.</p> <p>Г) вовлеченность особей одного вида, способная к самовоспроизведению, более или менее изолированная в пространстве и во времени от других аналогичных совокупностей того же вида.</p>		
11	ПК-2.4	Какой элемент пропущен (?) в модели "Экологический императив" (Национальный стандарт Российской Федерации «Наилучшие доступные технологии. биологическое разнообразие») (Приложение 3)	<p>А) Сельскохозяйственные земли</p> <p>Б) Безопасные технологии</p> <p>В) Сберегаемая земля</p> <p>Г) Эффективное землепользование</p> <p>Д) Биологическое разнообразие</p>	Средний (одиночный выбор)	5	
12	ПК-2.4	Деградация природных объектов и природных комплексов – это утрата либо негативное изменение природных свойств природных объектов и природных комплексов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное значение, в результате _____. Вставьте пропущенное слово.	<p>А) промышленной деятельности человека</p> <p>Б) биотических факторов</p> <p>В) хозяйственной деятельности человека</p> <p>Г) антропогенных факторов</p> <p>Д) нефтегазодобывающей отрасли</p>	Средний (одиночный выбор)	5	
13	ПК-2.4	Какие процессы нефтегазодобывающей отрасли повлекут за собой изменения в компонентах окружающей природной среды?	<p>А) прокладка трубопровода</p> <p>Б) обустройство кустовой площадки</p> <p>В) рекультивация кустовой площадки</p> <p>Г) бурение скважины</p> <p>Д) нефтяной разлив</p>	Средний (Все или ничего)	5	
14	ПК-2.4	Расположите этапы жизни производственного объекта в хронологическом порядке	<p>1) рекультивация</p> <p>2) эксплуатация</p> <p>3) изыскания</p> <p>4) проектирование</p> <p>5) строительство</p>	Средний (упорядочение)	5	
15	ПК-2.4	Выберите объекты нефтегазодобывающей промышленности	<p>А) кустовая площадка</p> <p>Б) нефтепровод</p> <p>В) водоохранная зона</p> <p>Г) автозаправочная станция</p> <p>Д) завод стабилизации конденсата</p>	Средний (множественный выбор)	5	
16	ПК-2.4	Комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. О каком термине идет речь в определении?	<p>А) реинтродукция</p> <p>Б) рекультивация</p> <p>В) ликвидация</p>	Низкий (одиночный выбор)	2	
17	ПК-2.4	О каком этапе рекультивации идет речь: «Этап рекультивации»	<p>А) техническая рекультивация</p>	Низкий (одиночный выбор)	2	

		вазии земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве»	Б) биологическая рекультивация В) агротехническая рекультивация Г) реставрационно-ландшафтная рекультивация	ночный выбор)	
18	ПК-2.4	Верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами – это...	А) техногенный слой Б) рекультивационный слой почвы В) плодородный слой почвы	Низкий (выбор пропущенных слов)	2
19	ПК-2.4	Способность экосистемы к устойчивости, нейтрализации негативных воздействий внешних возмущающих факторов (естественных и антропогенных), показатель максимальной вместимости количества загрязняющих веществ, которое может быть за единицу времени накоплено, разрушено и выведено за пределы экосистемы без нарушения ее нормальной деятельности – это...	А) выживаемость Б) ассимиляция В) кооперация	Низкий (выбор пропущенных слов)	2
20	ПК-2.4	Процесс многократного участия веществ, протекающих в атмосфере, гидросфере и литосфере, в том числе в тех их слоях, которые входят в биосферу планеты, а также в биогеоценозах – это...	А) биотический объем Б) биогенный объем В) трофическая цепь	Низкий (одиночный выбор)	2





