

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание

Сохранение биоразнообразия на нефтегазодобывающих территориях, 2 семестр

Код, направление подготовки	05.03.06 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.	Высокий (все или ничего)	8

			<p>В) экологические, санитарно-гигиенические, строительные, 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</p>	Высокий (все или ничего)	8

			и естественных ландшафтов. 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, гидрология, 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 почвы). 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	Средний (на соответствие)	5

				<p>агротехнических, фитомелиоративных 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</p>	Средний (множественный выбор)	5	

			<p>разрешенным использованием.</p> <p>В) участки земли, в границах которых компоненты природной среды подверглись негативному воздействию и которые 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>	Средний (на сопоставление)	5

				В) все материальные и нематериальные блага, которые люди получают от природы, в том числе выгоды, возникающие в результате использования экосистем. Г) вовлеченность особей одного вида, способная к самовоспроизведению, более или менее изолированная в пространстве и во времени от других аналогичных совокупностей того же вида.		
1 1	ПК-2.4	Какой элемент пропущен (?) в модели "Экологический императив" (Национальный стандарт Российской Федерации «Наилучшие доступные технологии. биологическое разнообразие») (Приложение 3)	А) Сельскохозяйственные земли Б) Безопасные технологии В) Сберегаемая земля Г) Эффективное землепользование Д) Биологическое разнообразие	Средний (одиночный выбор)	5	
1 2	ПК-2.4	Деграция 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.	А) промышленной деятельности человека Б) биотических факторов В) хозяйственной деятельности человека Г) антропогенных факторов Д) нефтегазодобывающей отрасли	Средний (одиночный выбор)	5	
1 3	ПК-2.4	Какие процессы нефтегазодобывающей отрасли повлекут за собой изменения в компонентах окружающей природной среды?	А) прокладка трубопровода Б) обустройство кустовой площадки В) рекультивация кустовой площадки Г) бурение скважины Д) нефтяной разлив	Средний (Все или ничего)	5	
1 4	ПК-2.4	Расположите этапы жизни производственного объекта в хронологическом порядке	1) рекультивация 2) эксплуатация 3) изыскания 4) проектирование 5) строительство	Средний (упорядочение)	5	
1 5	ПК-2.4	Выберите объекты нефтегазодобывающей промышленности	А) кустовая площадка Б) нефтепровод В) водоохранная зона Г) автозаправочная станция Д) завод стабилизации конденсата	Средний (множественный выбор)	5	
1	ПК-2.4	Комплекс мер по экологическому и экономическому	А) реинтродукция	Низкий	2	

6		восстановлению земель и водных ресурсов, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. О каком термине идет речь в определении?	Б) рекультивация В) ликвидация	(одиночный выбор)	
1 7	ПК-2.4	О каком этапе рекультивации идет речь: «Этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве»	А) техническая рекультивация Б) биологическая рекультивация В) агротехническая рекультивация Г) реставрационно-ландшафтная рекультивация	Низкий (одиночный выбор)	2
1 8	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
1 9	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
2 0	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

