

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
Экология, 7 семестр

Код, направление подготовки	27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	экологии и биофизики
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОК-9 ОПК-1	1. На вершине пищевой пирамиды в экосистеме смешанных лесов умеренной зоны находится такие млекопитающие, как ... Выберите один ответ:	1. Кабаны 2. Лоси 3. Белки 4. Волки	Низкий	2
ОК-9 ОПК-1	2. Совокупность особей, обладающих наследственным сходством морфологических, физиологических и биохимических особенностей, способных свободно скрещиваться между собой и давать плодовитое потомство и занимающих определенный ареал, называются... Выберите один ответ:	1. популяцией 2. видом 3. классом 4. верного ответа нет	Низкий	2
ОК-9 ОПК-1	3. К орографическим факторам неорганической среды относится ... Выберите один ответ:	1. солнечное излучение 2. атмосферное давление 3. плотность почвы 4. вырубка лесов 5. рельеф местности	Низкий	2
ОК-9 ОПК-1	4. Организмы, живущие за счет мертвого органического вещества и переводящие его в неорганические соединения, относятся к экологической группе ...	1. продуцентов 2. хемотрофов 3. автотрофов 4. консументов 5. редуцентов	Низкий	2

	Выберите один ответ:			
ОК-9 ОПК-1	5. Факторы среды, обусловленные присутствием человека и результатами его трудовой деятельности, называются Выберите один ответ:	1. абиотическими 2. климатическими 3. антропогенными 4. биотическим	Низкий	2
ОК-9 ОПК-1	6. Установите соответствие между элементами трофической структуры пресноводной экосистемы и их видами:	1. Продуценты 2. Консументы 3. Редуценты А. Мелкая рыба В. Фитопланктон С. Личинки ручейников D. Кузнечики	Средний	5
ОК-9 ОПК-1	7. Установите соответствие между организмами и средами жизни, в которых они обитают.	1. Крот 2. Морская черепаха 3. Белый медведь А. Организменная среда В. Почвенная среда С. Наземно-воздушная среда D. Водная среда	Средний	5
ОК-9 ОПК-1	8. Установите соответствие между средами жизни и их световым режимом.	1. Организменная среда 2. Водная среда 3. Наземно-воздушная среда А. высокая интенсивность освещения В. отсутствие освещенности внутренней среды С. убывание освещенности с глубиной D. высокая интенсивность освещения	Средний	5
ОК-9 ОПК-1	9. Снижение экологических функций водоемов как среды обитания в результате поступления в них вредных веществ называется ... Выберите один ответ:	1. загрязнением 2. минерализацией 3. самоочищением 4. адсорбцией 5. диффузией	Средний	5
ОК-9 ОПК-1	10. Наука, изучающая такие экосистемы, как популяция и вид, а также процессы, происходящие в них – это Выберите один ответ:	1. эндэкология 2. демэкология 3. геоэкология 4. синэкология	Средний	5
ОК-9 ОПК-1	11. Отношения типа "хищник-жертва" в экологии принято обозначать: Выберите один ответ:	1. 0/0 2. +/0 3. +/+ 4. +/-	Средний	5
ОК-9	12. К биогеохимическому	1. фосфора	Средний	5

ОПК-1	<p>круговороту веществ газового типа относится круговорот ...</p> <p>Выберите один ответ:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. железа 3. кремния 4. кальция 5. углерода 		
ОК-9 ОПК-1	<p>13. Организмы (виды) по степени выносливости к колебаниям экологических факторов подразделяются на ...</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. эврибионтные 2. автотрофные 3. стенобионтные 4. гетеротрофные 	Средний	5
ОК-9 ОПК-1	<p>14. Выберите консументов второго порядка из списка</p> <p>Выберите несколько ответов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Синица 2. Мышь 3. Лиса 4. Гусеница 5. Заяц 6. Сова 	Средний	5
ОК-9 ОПК-1	<p>15. Расположите структурные уровни организации живого, изучаемые экологией, последовательно от низшего к высшему ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Популяция 2. Сообщество 3. Организм 4. Биосфера 5. Экосисема 	Средний	5
ОК-9 ОПК-1	<p>16. В России наиболее эффективная охрана экосистем достигается путем создания ...</p> <p>Выберите несколько ответов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. резерватов 2. национальных парков 3. ботанических садов 4. заповедников 5. заказников 	Высокий	8
ОК-9 ОПК-1	<p>17. Оболочки Земли, образуемые из земной коры и верхней части мантии, а также почвенным покровом, называются ...</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. литосферой 2. педосферой 3. астеносферой 4. магнитосферой 	Высокий	8
ОК-9 ОПК-1	<p>18. Конституция Российской Федерации провозглашает право граждан на ...</p> <p>Выберите несколько ответов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. экологическое образование и воспитание 2. охрану природы и окружающей среды 3. землю и другие природные ресурсы 4. экологическую безопасность 5. бережное отношение к природе и природным богатствам 	Высокий	8
ОК-9 ОПК-1	<p>19. Организм как среда обитания имеет следующие преимущества перед другими средами жизни: ...</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. трудности с распространением 2. стабильность водно-температурного режима 3. постоянный доступ к 	Высокий	8

	Выберите один или несколько ответов:	<p>пищевым ресурсам</p> <p>4. защитные реакции организма хозяина</p> <p>5. защищенность обитателей организмов</p> <p>6. ограниченность жизненного пространства</p>		
ОК-9 ОПК-1	<p>20. Физиологическая адаптация летучих мышей к понижению температуры окружающей среды в зимний период проявляется в ...</p> <p>Выберите несколько ответов:</p>	<p>1. миграции в теплые края</p> <p>2. смене мехового покрова</p> <p>3. понижении температуры тела</p> <p>4. усилении метаболизма</p> <p>5. замедлении метаболизма</p>	Высокий	8