

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание

Экология города, 7 семестр

Код, направление 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 и вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
1	ПК-16 ПК-17	К насаждениям общего пользования в условиях города относят	а) санитарно-защитные зоны; б) скверы; в) озеленение приусадебных участков; г) зеленные массивы детских и лечебных учреждений.	Высокий (одиночный ответ)	8
2	ПК-16 ПК-17	Выберите ответ, наиболее полно характеризующий функции зеленых растений в создании оптимальной городской среды	а) улучшение микроклимата урбоэкосистемы; б) улучшение микроклимата и защита от шума; в) рекреационная, структурно-планировочная, декоративно-художественная и санитарно-гигиеническая функции; г) ионизация воздуха и фитонцидные функции.	Высокий (одиночный ответ)	
3	ПК-16 ПК-17	Понятие экологического равновесия в урбоэкологии определяют, как	Понятие экологического равновесия в урбоэкологии определяют, как: а) состояние природно-антропогенной среды, при котором	Высокий (одиночный ответ)	8

			<p>обеспечивается ее длительная устойчивость;</p> <p>б) состояние природно-антропогенное среды, при котором обеспечивается ее кратковременная устойчивость;</p> <p>в) состояние природной среды на территории заповедников, при котором обеспечивается ее длительная устойчивость;</p> <p>г) нет правильного ответа</p>		
4	ПК-16 ПК-17	Функции санитарно-защитной зоны	<p>а) обеспечение требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ;</p> <p>б) уменьшение отрицательного влияния промышленных предприятий на население;</p> <p>в) архитектурно-эстетический барьер между промышленными и жилыми районами;</p> <p>г) все ответы правильные.</p>	Высокий (одиночный ответ)	8
5	ПК-16 ПК-17	Блок биологической очистки общегородских очистных сооружений включает	<p>а) метантенки;</p> <p>б) аэротенки;</p> <p>в) станцию хлорирования воды;</p> <p>г) песколовки.</p>	Высокий (одиночный ответ)	8
6	ПК-16 ПК-17	«Остров тепла» на городской территории характеризуется	<p>а) пониженными по сравнению с загородной местностью температурами воздуха;</p> <p>б) повышенными по сравнению с загородной местностью температурами воздуха;</p> <p>в) повышенной относительной влажностью воздуха;</p>	Сложный (одиночный ответ)	5

			г) повышенной по сравнению с загородной местностью скоростью ветра		
7	ПК-16 ПК-17	Урбанозем и технозем характеризуются (выбрать не правильный ответ):	а) отсутствием четко выраженных почвенных горизонтов; б) хорошей пористостью и отсутствием переуплотненных горизонтов; в) мозаичным характером окраски; г) отсутствием структуры.	Сложный (одиночный ответ)	5
8	ПК-16 ПК-17	Рекомендуемая ширина санитарно-защитной зоны, отделяющей жилую зону от железнодорожных путей	а) 50м; б) 60м; в) 100м; г) 30м.	Сложный (одиночный ответ)	5
9	ПК-16 ПК-17	Какое из перечисленных свойств характерно для урбанозема и технозема	а) четко выраженные почвенные горизонты; б) высокая пористость; в) отсутствие структуры, почвенные частицы, диаметром менее 0,001мм; г) низкая плотность.	Сложный (одиночный ответ)	5
10	ПК-16 ПК-17	Если ПДК не установлено, то пользуются показателем	а) ОБУВ (ориентировочно безопасный уровень воздействия); б) ПДВ (предельно допустимый выброс); в) ПДС (предельно допустимый сброс); г) ПДУВ (предельно допустимый уровень воздействия)	Сложный (одиночный ответ)	5
11	ПК-16 ПК-17	Рудеральная растительность это:	а) совокупность популяций видов сеgetальных сорняков; б) сообщества регулярно или периодически нарушаемых местообитаний, как правило, антропоического происхождения (свалки, городские пустыри, заброшенные	Сложный (одиночный ответ)	5

			строительные площадки и т. д); в) растительность пастбищ и интенсивно вытаптываемых участков; г) растительность цветочных клумб.		
12	ПК-16 ПК-17	Неутилизированные отходы вывозятся на полигон	а) КБО; б) ТБО; в) ЖКХ.	Сложный (одиночный ответ)	5
13	ПК-16 ПК-17	Наиболее выраженным барьерным эффектом по отношению к распространению животных обладают:	а) автомагистрали; б) застроенные территории; в) пустыри, свалки; г) кладбища.	Сложный (одиночный ответ)	5
14	ПК-16 ПК-17	Основные лимитирующие факторы, при «заселении» животными постройки человека (выбрать не правильный ответ):	а) относительная влажность воздуха; б) атмосферное давление; в) температура воздуха; г) наличие пищи	Сложный (одиночный ответ)	5
15	ПК-16 ПК-17	Синантропы это:	а) животные, обитающие только в жилых зданиях; б) животных, которые могут обитать на территориях, мало затронутых человеком; в) виды, которые регулярно обитают на территории населенных пунктов или в сооружениях человека; г) животные, обитающие в заброшенных постройках.	Сложный (одиночный ответ)	5
16	ПК-16 ПК-17	К техногенным ландшафтам относятся:	а) промышленные, прибрежные, дорожные; б) промышленные, искусственные водоемы, дорожные; в) промышленные, населенные пункты, водные объекты.	Низкий (одиночный ответ)	2
17	ПК-16 ПК-17	Зона аномального накопления элементов от автотранспорта	а) около 150 м; б) около 250 м; в) около 15-20 м; г) около 5 м.	Низкий (одиночный ответ)	2

		наблюдается на расстоянии от автострады			
18	ПК-16 ПК-17	На степень загазованности магистральных улиц и придорожных территорий оказывает действие:	а) интенсивность трафика автомобилей; б) рельеф и ширина проезжей части; в) процент пассажирских перевозчиков и грузовых машин в сплошном потоке; г) скорость ветра; д) все ответы верны.	Низкий (одиночный ответ)	2
19	ПК-16 ПК-17	Распространенный способ сократить влияние транспорта на экологию большого города это	а) применение газового топлива для заправки автомобиля; б) использование гибридного транспорта; в) электрификация средств передвижения; г) все ответы верны.	Низкий (одиночный ответ)	2
20	ПК-16 ПК-17	Выберите ответ, наиболее полно характеризующий функции зеленых растений в создании оптимальной городской среды:	а) улучшение микроклимата урбозкосистемы; б) улучшение микроклимата и защита от шума; в) рекреационная, структурно-планировочная, декоративно-художественная и санитарно-гигиеническая функции; г) ионизация воздуха и фитонцидные функции.	Низкий (одиночный ответ)	2