

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 02.07.2025 12:59:13
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdf836

Оценочные материалы для диагностического тестирования

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 |

| № вопроса | Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|-----------|-------------------------|--|--|---------------------------|
| 1 | ПК-2.4 ПК-3.1 | К насаждениям общего пользования в условиях города относят | а) санитарно-защитные зоны; б) скверы; в) озеленение приусадебных участков; г) зеленые массивы детских и лечебных учреждений. | Высокий (одиночный ответ) |
| 2 | ПК-2.4 ПК-3.1 | 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. | Высокий (одиночный ответ) |
| 3 | ПК-2.4 ПК-3.1 | Понятие экологического равновесия в урбозкологии определяют, как | Понятие экологического равновесия в урбозкологии определяют, как: а) состояние природно-антропогенное среды, при котором обеспечивается ее длительная устойчивость; | Высокий (одиночный ответ) |

| | | | | |
|---|------------------|---|--|---------------------------------|
| | | | <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-2.4 ПК-3.1 | 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) |
| 5 | ПК-2.4 ПК-3.1 | 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) |
| 6 | ПК-2.4 ПК-3.1 | «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> <p>г) повышенной по сравнению с загородной местностью скоростью ветра</p> | Сложный (одиночный ответ) |

| | | | | |
|----|------------------|--|---|------------------------------|
| 7 | ПК-2.4 ПК-3.1 | 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) |
| 8 | ПК-2.4 ПК-3.1 | Рекомендуемая ширина санитарно-защитной зоны, отделяющей жилую зону от железнодорожных путей | а) 50м; б) 60м; в) 100м; г) 30м. | Сложный (одиночный ответ) |
| 9 | ПК-2.4 ПК-3.1 | 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) |
| 10 | ПК-2.4 ПК-3.1 | 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) |
| 11 | ПК-2.4 ПК-3.1 | Рудеральная растительность это: | а) совокупность популяций видов сеgetальных сорняков; б) сообщества регулярно или периодически нарушаемых местообитаний, как правило, антропоического происхождения (свалки, городские пустыри, заброшенные строительные площадки и т. д); в) растительность пастбищ и интенсивно | Сложный (одиночный ответ) |

| | | | | |
|----|------------------|--|--|------------------------------|
| | | | вытаптываемых участков; г) растительность цветочных клумб. | |
| 12 | ПК-2.4 ПК-3.1 | Неутилизированные отходы вывозятся на полигон | а) КБО; б) ТБО; в) ЖКХ. | Сложный (одиночный ответ) |
| 13 | ПК-2.4 ПК-3.1 | Наиболее выраженным барьерным эффектом по отношению к распространению животных обладают: | а) автомагистрали; б) застроенные территории; в) пустыри, свалки; г) кладбища. | Сложный (одиночный ответ) |
| 14 | ПК-2.4 ПК-3.1 | 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) |
| 15 | ПК-2.4 ПК-3.1 | 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) |
| 16 | ПК-2.4 ПК-3.1 | К техногенным ландшафтам относятся: | а) промышленные, прибрежные, дорожные; б) промышленные, искусственные водоемы, дорожные; в) промышленные, населенные пункты, водные объекты. | Низкий (одиночный ответ) |
| 17 | ПК-2.4 ПК-3.1 | Зона аномального накопления элементов от автотранспорта наблюдается на расстоянии от автострады | а) около 150 м; б) около 250 м; в) около 15-20 м; г) около 5 м. | Низкий (одиночный ответ) |
| 18 | ПК-2.4 | На степень | а) интенсивность | Низкий |

| | | | | |
|----|------------------|---|--|-----------------------------|
| | ПК-3.1 | загазованности магистральных улиц и придорожных территорий оказывает действие: | 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. | (одиночный ответ) |
| 19 | ПК-2.4 ПК-3.1 | 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) |
| 20 | ПК-2.4 ПК-3.1 | 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) |