

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Урбоэкология

Код, направление подготовки	06.04.01
Направленность (профиль)	Биоразнообразии и охрана природы
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	биологии и биотехнологии

Примерные темы контрольных работ:

1. Основные виды культурных растений лесной зоны и их происхождение.
2. Животные - вредители сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.
3. Сорные растения, их классификация и экологические особенности.
4. Влияние агротехнических мероприятий на компоненты агроценозов.
5. Удобрения и пестициды, их применение.
6. Замена городских почв искусственными грунтами.
7. Антропогенное воздействие на почву.
8. Методы улучшения городских почв.
9. Проектирование специальных почвенно-ландшафтных сооружений.
10. Расчетное обеспечение и примеры почвенно-ландшафтного конструирования в городских условиях.
11. Биоразнообразие городов: сохранение и восстановление.
12. Биотестирование и биоиндикация в условиях городов.
13. Синантропные организмы и их роль в урбоценозах.
14. Млекопитающие и птицы городов.
15. Амфибии и рептилии в городской среде.
16. Домашние животные, как неотъемлемый компонент городской среды.
17. Декоративные животные в городских квартирах и их значение для человека.
18. Проблемы охраны редких растений и животных в городских экосистемах.
19. Урбанизация как глобальный процесс.
20. Экологические проблемы в городах.
21. Экологическая реконструкция городских территорий.
22. Градостроительная экология и архитектура.

Типовые вопросы к зачету:

1. Сущность, определение и критерии города. Исторические стадии развития городов.
2. Экологические аспекты урбанизации.
3. Урбанизация как глобальный социально-экономический процесс и как рост городского населения. "Ложная" урбанизация.
4. Социально-экономические и экологические достоинства и недостатки больших городов и агломераций.
5. Функциональное зонирование территории города.
6. Рельеф и почвы городских территорий.
7. Опасные геологические процессы на городских территориях.
8. Микроклимат городской среды.
9. Влияние климатических факторов на качество атмосферного воздуха в городах.
10. Источники загрязнения атмосферного воздуха в городах и их классификация.

11. Фауна урбанизированных территорий ее значение и особенности формирования.
12. Флора урбанизированных территорий и санитарно-гигиеническое значение.
13. Город и водные объекты. Водоснабжение городов.
14. Системы водоотведения и очистки сточных вод в городах.
15. Городские очистные сооружения.
16. Влияние на городскую среду физических факторов.
17. Городской транспорт и его влияние на экологическую ситуацию.
18. Загрязнение городской среды и здоровье человека.
19. Проблема твердых бытовых отходов на урбанизированных территориях.
20. Полигоны ТБО. Требования к их организации.
21. Оценка состояния животного населения г. Сургута.
22. Фитомелиорация городской среды.
23. Озелененные территории населенных пунктов.
24. Зеленые зоны г. Сургута.
25. Оценка эколого-географической ситуации в г. Сургута.
26. Растения и животные в жилых помещениях.
27. Влияние загрязнения городской среды на здоровье населения.
28. Процесс и масштабы урбанизации в мире и в России.
29. Особенности урбоэкосистем (отличия от естественных экосистем).
30. Город как сложный многофункциональный объект.
31. Функциональное зонирование поверхностной территории города.
32. Демографические проблемы в городах.
33. Особенности среды обитания в городах.
34. Антропогенные факторы неблагоприятного воздействия на растительность и животный мир крупных городов.
35. Экологические механизмы улучшения состояния городской среды.
36. Представления об экологическом менеджменте населенных мест.
37. Экологическая паспортизация населенных мест.
38. Биоразнообразие и проблема инвазии чужеродных видов в связи с урбанизацией.
39. Экологические механизмы улучшения состояния городской среды.
40. Оценка состояния зеленых насаждений в городах. Основные принципы мониторинга древесных насаждений.
41. Категории озелененной территории в городах.
42. Парки, лесопарковые зоны, скверы, газоны и др.
43. Рекреация. Предельно допустимые нагрузки и защита рекреационных ландшафтов.
44. Растения для озеленения городов.
45. Экологическая реконструкция городских территорий.
46. Предмет агрофитоценологии и история ее развития.
47. Агрофитоценоз и его организация.
48. Отличия природных и сельскохозяйственных экосистем.
49. Сорные растения, характеристика, происхождение и классификация.
50. Приспособление сорняков к условиям агроценозов.
51. Основные меры борьбы с засоренностью сельскохозяйственных угодий.
52. Управление сорным компонентом агрофитоценоза.
53. Центры происхождения культурных растений.
54. Классификация культивируемых сельскохозяйственных растений.

55. Почвенное плодородие как фактор урожайности.
 56. Роль сельскохозяйственных животных в агроэкосистеме.
 57. Взаимоотношения между растениями в агрофитоценозе.
 58. Основные подходы к формированию агрофитоценоза.
 59. Экологические основы устойчивого функционирования агрофитоценозов.
 60. Агрофитоценотические основы создания поливидовых посевов.
- Основные принципы регуляции и оптимизации агроценозов и их охрана.