

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С. И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
На заседании ПЦК *дисциплины*
.....

Председатель ПЦК
Абаева А. И.
Протокол № 10
«14» *06* 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по учебной работе
Татаров Хайдарова Т. Н.

«04» *07* 2020 г.

Разработал преподаватель
Пятибратова Н.К. *ПН*
«10» *06* 2020 г.

КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
МДК.04.04 ЭКОЛОГИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов»

2020

1

Вариант 1

1. Какой из перечисленных газов является основным загрязнителем воздуха городов:
а) бор;
б) озон;
в) оксид серы
г) диоксид углерода.
2. Какими полезными свойствами обладают фитонциды, выделяемыми растениями:
а) увлажняют атмосферу;
б) улучшают газообмен;
в) убивают микроорганизмы;
г) ухудшают почву.
3. Наиболее предпочтительным для проживания с точки зрения экологических требований считают дом, построенный с использованием:
а) бетона;
б) песчано-гравийных материалов;
в) гранита;
г) дерева.
4. В жилом доме концентрация радона выше:
а) на втором этаже;
б) на первом этаже;
в) на десятом этаже;
г) не зависит от этажа.
5. Какое отрицательное воздействие оказывает человек на экосистему города?
а) посыпание дорог зимой солью;
б) уборка опавших листьев;
в) обрезка деревьев и кустарников;
г) посадка дикорастущих видов.
6. По определению ВОЗ здоровье человека – это совокупность трех компонентов, а именно: физического, духовного и _____ благополучия.
а) психологического;
б) социального;
в) материального;
г) культурного.
7. Комплексный орган по выполнению основных природоохранных задач – это
а) Минздрав России;
б) Минатом России;
в) Ростехнадзор России;
г) Министерство природных ресурсов РФ.

8. Укажите верное название экологической ситуации по приведенным ниже признакам: «Это случайное событие техногенного характера, когда в окружающую среду за определенный период времени поступают вредные вещества в объемах, превышающих нормы ПДВ (ПДС) или ВСВ (ВСС)»:

- a) экологическая авария;
- b) экологический кризис;
- c) экологическое бедствие;
- d) экологическая катастрофа.

9. Гомогенный (одинаковый) внешний облик современной архитектуры с точки зрения экологии делает городскую среду более агрессивной вследствие:

- a) малой насыщенности различными элементами при множестве прямых линий и углов, упрощенном силуэте;
- b) большого количества острых углов и кривых линий;
- c) размеров зданий и окон, наличия балконов и лепнины;
- d) разнообразия архитектурных деталей — украшений фасада и стен.

10. Существуют растения с высокой газопоглощательной способностью, посадки которых могут существенно улучшить экологическую обстановку. К их числу относят:

- a) многолетние травянистые растения смешанного леса;
- b) снежнаягодник, карагана древовидная, липа войлочная;
- c) злаковые растения полей;
- d) хвойные деревья и кустарники (кедр обыкновенный, сосна обыкновенная, ель голубая, можжевельник обыкновенный).

11. Для уменьшения концентрации микроорганизмов и уничтожения плесени в квартирах можно использовать:

- a) озонирование;
- b) кондиционирование;
- c) дезодорацию;
- d) адсорбцию.

12. Новые изделия из ДСП (древесно-стружечной плиты), фанеры или пористой резины нежелательно поставлять в заселенные квартиры непосредственно с фабрики, поскольку из этих материалов выделяются в опасных количествах:

- a) метан, азот, угарный газ и свинец;
- b) углекислый газ, асбест и инертные газы;
- c) сера, фосфор, бром и хлор;
- d) формальдегиды и другие синтетические органические соединения.

13. К источникам естественной радиации в городе относится:

- a) электромагнитное поле земли;
- b) бытовая техника;
- c) воздушные линии электропередач;
- d) солнечные лучи.

14. Эпидемии в крупных городах распространяются:

- a) быстрее, чем в сельской местности;

- b) с такой же скоростью, как и в сельской местности;
- c) медленнее, чем в сельской местности;
- d) вообще не распространяются благодаря своевременному и качественному медицинскому обслуживанию.

15. Основными загрязнителями воздуха в городах являются:

- a) промышленные предприятия;
- b) бытовые котельные и теплостанции;
- c) средства автотранспорта;
- d) коммунальные хозяйства.

16. Для улучшения экологической обстановки жилых помещений воздух рекомендуется периодически:

- a) насыщать положительными ионами;
- b) проветривать;
- c) насыщать отрицательными ионами;
- d) деактивировать.

17. Вещества, вызывающие повышенную чувствительность организма к воздействию факторов внешней среды называются:

- a) токсические;
- b) канцерогены;
- c) мутагены;
- d) аллергены.

18. На первом этаже существует опасность проникновения в квартиры:

- a) различных запахов из подвала (продуктов разложения трупов животных, испарений смазочных материалов, красок, продуктов коррозии и т. д.);
- b) холодного или наоборот, перегретого воздуха подвальных помещений;
- c) электромагнитных излучений;
- d) почвенных излучений радона и других газов.

19. Положительное воздействие комнатных растений на человека заключается в том, что они:

- a) увеличивают количество полезных бактерий в воздушной среде;
- b) уменьшают влажность воздуха;
- c) увлажняют воздух, выделяют фитонциды;
- d) уменьшают наэлектризованность воздуха.

20. Самыми назойливыми и неприятными к условиям среды и пище обитателями квартир являются:

- a) пауки и мухи;
- b) фараоновы муравьи и некоторые моли;
- c) клещи и тараканы;
- d) комары, вши и блохи.

21. Что **не относят** к архитектурным особенностям здания?

- a) историю его происхождения.
- b) интересное сочетание цветов и строительных материалов.

- c) архитектурные детали.
 - d) силуэт его фасада.
22. Укажите верное определение понятия «биологическая адаптация»:
- a) вид рекультивации нарушенных земель;
 - b) процесс окультуривания сельскохозяйственных растений;
 - c) приспособление организма к биологическим препаратам;
 - d) изменение физиологических и морфологических характеристик организма человека под влиянием факторов природной среды.
23. Чтобы сделать города устойчивыми экологическими системами, в качестве одной из мер можно предложить:
- a) рассредоточить жилищное строительство;
 - b) перейти только на автотранспорт для ускорения сообщения;
 - c) стремиться к разумному сочетанию различных зон (жилой, рекреационной, промышленной и др.);
 - d) развить сеть автострад, переселить все городское население в малоэтажные пригородные дома.
24. Для регистрации шума и измерения его параметров используют:
- a) шумомеры
 - b) люксометры
 - c) дозиметры
 - d) хроматографы
25. ПДК и ПДУ являются:
- a) санитарно-промышленные нормативы качества;
 - b) санитарно-гигиенические нормативы качества;
 - c) экологические нормативы качества;
 - d) комплексные нормативы качества.
26. Технологии, которые позволяют получить конечную продукцию с минимальным расходом вещества и энергии, называются:
- a) эколого-экономическими;
 - b) наукоемкие;
 - c) ресурсосберегающими;
 - d) коммуникативные.
27. Ветровой режим города зависит от...
- a) наличия водостоков;
 - b) промышленных предприятий;
 - c) загрязнения воздуха;
 - d) архитектурной застройки.
28. Очистка сточных вод в городе **не производится** методом:
- a) механическим.
 - b) физико-химическим.
 - c) биологическим.
 - d) ферментативным.

29. Высокая доля использования природных ресурсов в городах и высокий уровень загрязнения окружающей среды характеризуют:
- a) демографический взрыв.
 - b) благосостояние населения
 - c) демографический спад.
 - d) перепотребление.
30. Разрушение отходов под действием бактерий называется:
- a) биоаккумуляция
 - b) биодegradация
 - c) биозонирование
 - d) биоиндикация
31. Укажите верное определение понятия «рекультивация»:
- a) это использование вторичных ресурсов в промышленном производстве;
 - b) это восстановление плодородия почвы, ее растительного покрова с помощью технических средств;
 - c) это этап процесса обработки минеральных ресурсов;
 - d) это способ выращивания сельскохозяйственных культур с применением «паровой» системы культивирования.
32. Санитарно-гигиенические нормативы качества – это ...
- a) ПДК и ПДУ;
 - b) ПДВ;
 - c) ПДС;
 - d) ВСВ и ВСС.
33. «Остров тепла» на городской территории характеризуется:
- a) пониженными по сравнению с загородной местностью температурами воздуха;
 - b) повышенными по сравнению с загородной местностью температурами воздуха;
 - c) повышенной относительной влажностью воздуха;
 - d) повышенной по сравнению с загородной местностью скоростью ветра.
34. В урбанизированном ландшафте под гомогенными полями понимают:
- a) преобладание на каком-либо однородном поле одинаковых элементов;
 - b) новый тип ландшафтов для отдыха городского населения;
 - c) поверхность, на которой отсутствуют видимые элементы, или их число минимально;
 - d) промышленные образования с выраженным силуэтом, занимающие значительные территории.
35. Селитебная зона города предназначена для:
- a) размещения предприятий;
 - b) размещения жилых районов, общественных центров, зеленых насаждений;
 - c) размещения торговых складов;
 - d) размещения предприятий по обслуживанию транспорта.

36. Зона аномального накопления элементов от автотранспорта наблюдается на расстоянии от автострады:

- a) около 5 м
- b) около 15-20 м;
- c) около 150 м;
- d) около 250 м.

37. Блок механической очистки общегородских очистных сооружений служит для удаления из сточных вод:

- a) крупных включений;
- b) растворенных химических веществ;
- c) биологических загрязнений;
- d) органики.

38. Какая из групп мероприятий, по защите воздушного бассейна урбанизированных территорий предусматривает условия для выбора площадки при строительстве промышленного предприятия:

- a) архитектурно-планировочные;
- b) инженерно-организационные мероприятия;
- c) мероприятия по организации санитарно-защитных зон;
- d) безотходных и малоотходных технологий.

39. К насаждениям общего пользования в условиях города относят:

- a) санитарно-защитные зоны;
- b) скверы;
- c) озеленение приусадебных участков;
- d) зеленные массивы детских и лечебных учреждений.

40. Какое из перечисленных свойств характерно для урбанозема и технозема:

- a) четко выраженные почвенные горизонты;
- b) высокая пористость;
- c) отсутствие структуры, почвенные частицы, диаметром менее 0,001 мм;
- d) низкая плотность.

Критерии оценки КИМ:

21-26 верных ответов из 40 – 3 балла;

27-34 верных ответов из 40 – 4 балла;

35-40 верных ответов из 40 – 5 баллов.