

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 26.01.2024 13:57:48  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заведующего кафедрой  
архитектуры, градостроительства и  
графики

*(наименование кафедры полностью)*

М.М. Звягинцева

*(подпись)*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

«Эколого-экономическое регулирование в архитектуре и градостроительстве»

*(наименование дисциплины)*

07.03.01 Архитектура

*(код и наименование ОПОП ВО)*

Курс – 20\_\_

# **1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

## **1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО ОПРОСА**

### **Раздел (тема) дисциплины 2. «Эколого-экономическое регулирование градостроительной деятельности»**

1. Сущность регулирования
2. Предмет и объект регулирования
3. Методы регулирования
4. Государственное регулирование инвестиционно-строительной деятельности
5. Нормативно-правовое регулирование экологических аспектов инвестиционно-строительной деятельности
6. Экономические методы регулирования
7. Участие общественных объединений, гражданского общества в принятии решений по инвестиционно-строительной деятельности
8. Природные ограничения градостроительной деятельности
9. Экологические ограничения градостроительной деятельности
10. Демографическая емкость по территории, пригодной для строительства
11. Социально-экономические ограничения градостроительной деятельности
12. Социокультурные ограничения градостроительной деятельности
13. Теоретические положения совершенствования экономического регулирования рационального природопользования в условиях рынка
14. Обзор зарубежного опыта применения экономических инструментов в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов на региональном уровне
15. Современное состояние проблемы и основные направления совершенствования экономического регулирования природопользования и охраны окружающей среды

### **Раздел (тема) дисциплины 3. «Эколого-экономическое сопровождение инвестиционно-строительной деятельности»**

1. Жизненный цикл строительной продукции
2. Организационно-экономические аспекты экологического сопровождения инвестиционно-строительной деятельности на всех стадиях жизненного цикла строительной продукции
3. Разработка бизнес-плана, технико-экономического обоснования инвестиций, проектных материалов с учетом эколого-экономической оценки последствий строительной деятельности для окружающей среды и среды жизнедеятельности человека
4. Инвестиционный проект
5. Оценка эффективности инвестиционного проекта с учетом экологического фактора
6. Планирование затрат на стадиях жизненного цикла строительной продукции
7. Концептуальная стадия
8. Стратегия лидерства на основе затрат
9. Стратегия дифференциации
10. Планово-подготовительные работы
11. Строительство, выпуск конечной строительной продукции
12. Реализация строительной продукции
13. Эксплуатация строительной продукции
14. Утилизация строительной продукции
15. Социально-экологическая ответственность строительного бизнеса

### **Раздел (тема) дисциплины 4. «Эколого-экономический анализ деятельности предприятий строительного комплекса»**

1. Анализ воздействия производственной деятельности строительных предприятий на состояние окружающей среды (экологический анализ): основные направления анализа, показатели, формы отчетности

2. Природоемкость строительной продукции
3. Показатели ресурсоемкости и природоемкости
4. Анализ природоемкости строительной продукции
5. Эколого-экономическая оценка производства строительных материалов: методика, показатели
6. Интеграция экологических аспектов в содержание анализа производственно-финансовой деятельности строительных предприятий и предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций
7. Комплексный характер эколого-экономического анализа деятельности предприятий
8. Проблемы выбора источников информации
9. Источники эколого-экономической информации в РФ
10. Цели и основные стадии эколого-экономического анализа производств
11. Источники первичной эколого-экономической информации
12. Формирование комплексов показателей для эколого-экономического анализа
13. Показатели производственной деятельности
14. Показатели природоохранной деятельности
15. Показатели эколого-экономической деятельности

**Шкала оценивания:** 3 балльная.

**Критерии оценивания:**

**3 балла** (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; дает точные определения основных понятий; аргументированно и логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ актуальными примерами (типовыми и нестандартными), в том числе самостоятельно найденными; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**2 балла** (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он владеет содержанием вопроса, но допускает некоторые недочеты при ответе; допускает незначительные неточности при определении основных понятий; недостаточно аргументированно и (или) логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ типовыми примерами.

**1 балл** (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он освоил основные положения контролируемой темы, но недостаточно четко дает определение основных понятий и дефиниций; затрудняется при ответах на дополнительные вопросы; приводит недостаточное количество примеров для иллюстрирования своего ответа; нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**0 баллов** (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием вопроса или допускает грубые ошибки; затрудняется дать основные определения; не может привести или приводит неправильные примеры; не отвечает на уточняющие и (или) дополнительные вопросы преподавателя или допускает при ответе на них грубые ошибки.

## **1.2 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ.**

**Раздел (тема) дисциплины 1. «Эколого-экономические аспекты инвестиционно-строительной деятельности»**

### **1 Вопрос в закрытой форме.**

1. Причинами того, что антропогенных нарушений на территории России, сильно воздействующих на ее природу, оказывается меньше, чем в других странах мира, является:
  - А) наличие огромной территории;
  - Б) относительно небольшая численность населения;
  - В) слабое развитие промышленности, хорошая очистка использованных воды и воздуха;
  - Г) широкое использование новейших малоотходных технологий и производств;

Д) установление нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на нее.

2. Стабилизирующую роль в устойчивости экосистем России играют в основном:

А) наличие огромного природно-ресурсного потенциала.

Б) стабильные природно-климатические условия на всей территории страны в течение года;

В) наличие хвойных лесов, занимающих почти половину площади страны;

Г) большая протяженность территории страны с запада на восток;

Д) многочисленные полноводные реки;

3. Одна из сложнейших экологических ситуаций сложилась в настоящее время в следующем регионе страны:

А) Урал;

Б) Дальний Восток;

В) Восточная Сибирь;

Г) Западная Сибирь.

4. В России доля городского населения от всего населения страны составляет:

А) более 70%;

Б) около 30%;

В) менее 50%;

Г) около 90%.

5. На каждого жителя России (на душу населения) приходится меньше, чем в других развитых странах мира, таких показателей, как:

А) потребление мяса и витаминов;

Б) расходование воды;

В) расходование электроэнергии;

Г) неосвоенные территории.

6. Найти соответствие между количеством выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (в %) от транспорта и промышленности России:

А) 80 и 6-13

Б) 95 и 3-5

В) 60 и 30-35

Г) 25 и 2-10

7. Задачей изучения городской экосистемы в общем виде является:

А) изучение возможностей улучшения (оздоровления) среды обитания человека в городе;

Б) исследование действия среды на жизнедеятельность людей;

В) изучение экологических механизмов адаптации к среде;

Г) создание научной основы рациональной эксплуатации природных ресурсов, прогнозирование изменений природы под влиянием деятельности человека и управления процессами, протекающими в биосфере;

Д) прогнозирование и оценка возможных отрицательных последствий в природной среде под влиянием деятельности человека.

8. Для горожанина среда жизнедеятельности – это...

А) жилая среда;

Б) техногенная среда;

В) энергетическая среда;

Г) природная среда;

Д) социальная среда.

9. Окружающая город природная среда - это...

А) среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем;

- Б) совокупность условий существования человека, представляющую среду его обитания;
- В) естественные природные условия и экологическое состояние определенной местности;
- Г) условия, которые окружают живые организмы, способствуя или препятствуя их развитию;
- Д) набор условий жизни живых существ.

10. Определяющими признаками города с точки зрения градообразующей функции и его экологии являются?

- А) географическое положение, население, административно-политическое деление;
- Б) промышленные, транспортные, торговые;
- В) энергетические, сельскохозяйственные;
- Г) высокая плотность населения, торгово-распределительная функция;
- Д) экономические, культурные, административные.

11. Понятие городской среды в экологии?

- А) совокупность конкретных основополагающих условий, созданных человеком и природой в границах населенного пункта;
- Б) совокупность антропогенных объектов и компонентов природной среды, т.е. природно-антропогенных и природных объектов;
- В) совокупность физического (материального) и духовного (нематериального) пространств, включающую сам город и обладающую природными и социально-экономическими особенностями внутренней структуры, динамики, эволюции;
- Г) совокупность компонентов, искусственно созданных человеком;
- Д) совокупность огромного числа объектов, которые создают городское хозяйство.

12. Городские экосистемы – это...

- А) динамическая природно-техническая система, состоящая из природной, социальной и техногенной составляющих, функционирующих как единое целое;
- Б) сложная полиструктурная система, в которую входят две подсистемы – естественная и антропогенная;
- В) сложная полиструктурная система, в которую входят две подсистемы – простая и антропогенная;
- Г) сложная полиструктурная система, в которую входят две подсистемы – простая и природная;
- Д) сложная полиструктурная система, в которую входят две подсистемы – простая и естественная;

13. Экологическое равновесие:

- А) динамическое состояние природной среды, при котором она устойчиво функционирует;
- Б) взаимодействие живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой;
- В) совокупность процессов и явлений в установившихся природных системах, обеспечивающая их стабильность;
- Г) одновременное исследование всех взаимоотношений живого с органическими и неорганическими компонентами окружающей среды;
- Д) баланс естественных средообразующих компонентов и природных процессов.

14. Экологическая емкость территории:

- А) количественно выраженная способность ландшафта удовлетворять потребности населения данной территории без нарушения экологического равновесия;
- Б) это максимальный размер популяции вида, который среда может стабильно поддерживать;
- В) количество индивидов, проживание которых в данной среде не ведет к негативному воздействию на организм индивида и среду;

Г) показатель максимальной вместимости количества загрязняющих веществ, которое может быть за единицу времени накоплено, разрушено и выведено за пределы экосистемы без нарушения ее нормальной деятельности;

Д) объем застройки, который соответствует роли и месту территории в планировочной структуре города.

15. Проблемы пространственной организации территории заключаются в

А) отсутствии четкого функционального зонирования территории и несоблюдении планировочных ограничений;

Б) образовании городов;

В) строительстве крупных промышленных предприятий;

Г) размещении жилой застройки на территории санитарно-защитных зон;

Д) формировании жилых поселках при предприятиях.

16. Самыми распространенными заболеваниями, которые возникают в результате ухудшения экологической обстановки, являются:

А) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания;

Б) болезни опорно-двигательной системы;

В) инфекционные болезни;

Г) болезни пищеварительного тракта.

17. Регулирование качества окружающей среды осуществляется:

А) в учете всех видов негативного воздействия;

Б) в степени соответствия антропогенных и техногенных условий;

В) в степени соответствия состояния окружающей среды потребностям человека;

Г) физическими, химическими, биологическими и иными показателями или их совокупностью;

Д) субъективно объективными отношениями.

18. Концепция технического регулирования регламентирует:

А) качество окружающей среды, природных объектов и ресурсов, а также определение возможности и уровня допустимого воздействия на окружающую среду в процессе осуществления хозяйственной и иной деятельности;

Б) сбалансированное решение социально-экономических задач;

В) рациональное использование природных ресурсов;

Г) изучение возможностей улучшения среды обитания человека в городе.

19. Цель закона «Об охране окружающей среды»:

А) обеспечение конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду;

Б) укрепление правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности;

В) сбалансированное решение социально-экономических задач;

Г) удовлетворение потребностей нынешнего и будущих поколений;

Д) рациональное использование природных ресурсов;

20. Сущность урбоэкологической концепции А.Н. Тетиора заключается:

А) во взаимодействии мест расселения и окружающей природной среды, а также создании экологичных мест расселения с достижением экологического равновесия и роста качества жизни;

Б) в соответствии состояния окружающей среды потребностям человека;

В) во взаимодействие живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой;

Г) в изучении возможностей улучшения среды обитания человека в городе;

Д) в способности ландшафта удовлетворять потребности населения данной территории без нарушения экологического равновесия.

21. В основу принципов саморегулирования городских территорий положено:

А) принятие мер, направленных на сохранение и контролируемое изменение природы в интересах общества;

Б) нормирование содержания загрязняющих веществ и осуществление мероприятий по охране земель;

В) размещение жилой застройки на территории санитарно-защитных зон;

Г) сохранение естественных природных условий и экологического состояния определенной местности;

Д) совокупность компонентов, искусственно созданных человеком.

22. Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг):

А) это комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза ее состояния;

Б) это непрерывный процесс регистрации параметров объекта, в сравнении с заданными критериями;

В) это систематический сбор и обработка информации;

Г) это процесс проверки работоспособности и тестирования определенных параметров;

Д) это деятельность международных организаций по контролю за исполнением государствами своих обязательств.

23. Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль):

А) это система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства, соблюдение экологических требований и обеспечение экологической безопасности;

Б) это система мер, направленная на исследование физических, химических, биологических и иных показателей или их совокупности;

В) это система мер, направленная на контроль строительства крупных промышленных предприятий;

Г) это система мер, направленная на широкое использование новейших малоотходных технологий и производств;

Д) это система мер, направленная на изучение экологических механизмов адаптации к среде.

24. Нормирование показателей качества ОС как одного из методов регулирования:

А) установление показателей и пределов, в которых допускается изменение этих показателей (для воздуха, воды, почвы и т.д.);

Б) допустимая экологическая нагрузка на окружающую среду;

В) рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов;

Г) использование природных ресурсов в условиях устойчивого развития хозяйственной деятельности;

Д) установление показателей и пределов, неизменно обеспечивающих процесс обмена веществ и энергии между природой и человеком.

25. Сущность экологического стимулирования и регулирования природоохранной деятельности заключается в:

А) плановом централизованном финансировании природоохранной деятельности и повышении эффективности общественного производства, необходимого для охраны окружающей среды;

Б) материальном поощрении работников предприятий;

В) введение специального добавочного налогообложения экологически вредной продукции;

Г) деятельность по повышению эффективности использования ресурсов;

Д) деятельность, направленная на внедрение замкнутых циклов хозяйственной деятельности, изолированных от биосферы.

#### **Раздел (тема) дисциплины 4. «Теплоснабжение и вентиляция зданий»**

### Вопрос в закрытой форме.

1. Что является источником выделения примесей?
  - А) тепловые поступления
  - Б) люди
  - В) тепловые потери
2. Назначение системы вентиляции...
  - А) поддержание комфортных параметров воздуха в помещении
  - Б) поддержание расчётной температуры в помещении
  - В) поддержание нормативных параметров воздуха в помещении
3. В зависимости от расположения приточных и вытяжных отверстий, системы вентиляции бывают:...
  - А) общеобменные
  - Б) приточные
  - В) вытяжные
4. Движение воздуха в системах механической вентиляции осуществляется:...
  - А) при помощи дефлекторов
  - Б) при помощи вентиляторов
  - В) за счёт естественного давления
5. К оборудованию для очистки воздуха относятся:..
  - А) циклоны
  - Б) дефлекторы
  - В) калориферы
6. Центральные системы кондиционирования обслуживают:...
  - А) одно здание
  - Б) одно помещение
  - В) несколько помещений
7. Условное обозначение системы хозяйственно-питьевого водопровода...
  - А) В2
  - Б) В1
  - В) В3
8. Назначение повысительных насосных установок...
  - А) компенсировать недостаточный расход
  - Б) компенсировать недостаточное давление и расход
  - В) компенсировать недостаточное давление
9. Какие схемы принимают для бесперебойной подачи воды?
  - А) кольцевые
  - Б) комбинированные
  - В) тупиковые
10. Объединённая система водоснабжения – это:...
  - А) хозяйственно-производственная
  - Б) противопожарная
  - В) поливочная
11. Назначение магистрального распределительного трубопровода...
  - А) соединение наружной и внутренней системы
  - Б) распределение воды по стоякам
  - В) распределение воды по этажам
12. Схема системы с нижней разводкой – это когда магистральный трубопровод расположен:...
  - А) под потолком последнего этажа
  - Б) на чердаке
  - В) в техподполье
13. В жилых домах какой этажности предусматривают противопожарный водопровод?



- А) свыше 12 этажей  
 Б) до 12 этажей  
 В) свыше 16 этажей
14. Температура воды на выходе из водоподогревателя системы горячего водоснабжения:...
- А) 95°C  
 Б) 65°C  
 В) 50°C
15. Для чего в системах горячего водоснабжения необходима циркуляция?
- А) для сохранения постоянной температуры  
 Б) для бесперебойной работы  
 В) для долговечности
16. Что называется фильтрацией?
- А) движение грунтовых вод  
 Б) движение воды в пористой среде  
 В) движение воды под действием атмосферного давления  
 Г) естественное движение воды в грунте
17. Наиболее эффективный способ борьбы с гидроударом в трубопроводах...
- А) уменьшение давления  
 Б) установка предохранительного клапана  
 В) применение редуцирующих клапанов  
 Г) увеличение продолжительности срабатывания запорной арматуры
18. Простой длинный трубопровод это...
- А) система только с последовательным соединением участков разных размеров  
 Б) сифон  
 В) трубопровод только одного диаметра  
 Г) система с параллельным соединением трубопроводов
19. Расширительный сосуд предназначен для:...
- А) удаления избыточного количества воды  
 Б) удаления воздуха и компенсации изменяющегося объема воды при нагревании  
 В) создания перепада давления в системе  
 Г) удаление пара
20. По схеме питания нагревательных приборов системы отопления бывают двух-трубные, когда:...
- А) имеется два горячих стояка  
 Б) один горячий стояк  
 В) теплоноситель поступает в прибор из одной трубы а возвращается в другую трубу.  
 Г) приборы присоединены к стояку с двух сторон

**Шкала оценивания:** 10 балльная.

**Критерии оценивания:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов.

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале:

- **9 -10 баллов** соответствуют оценке «отлично»;
- **7 - 8 баллов** – оценке «хорошо»;
- **5 - 6 баллов** – оценке «удовлетворительно»;
- **4 балла и менее** – оценке «неудовлетворительно».

## 2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### 2.1 ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ.

1. Политика устойчивого развития
2. Основные механизмы управления качеством окружающей среды городов
3. Целевые программы в области охраны окружающей среды
4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду
5. Понятие качества городских территорий
6. Сущность инвестиционно-строительной деятельности в условиях рыночной экономики
7. Современное состояние инвестиционно-строительной деятельности в экономически развитых странах и в России
8. Роль инжиниринга в инвестиционно-строительной деятельности
9. Характеристика инвестиционно-строительного комплекса
10. Оценка кадрового потенциала инвестиционно-строительного комплекса
11. Контрактная стадия управления инвестиционно-строительными проектами
12. Организация и эффективность совмещения стадий проектирования и строительства
13. Система мер по обеспечению высокого качества в управлении инвестиционными строительными проектами
14. Концепция формирования и развития инжиниринговой деятельности
15. Методический подход к реструктуризации организаций инвестиционно-строительной сферы
16. Экспертная система принятия и поддержки управленческих решений при управлении инвестиционно-строительными проектами
17. Социально-экологическая ответственность строительного бизнеса
18. Правоотношения в инвестиционно-строительной деятельности
19. Экологическая экспертиза проекта
20. Состав раздела охрана окружающей среды
21. Экологическое сопровождение строительства
22. Общественные обсуждения по проекту строительства

**Шкала оценивания:** 3 балльная.

**Критерии оценивания:**

**3 балла** (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; дает точные определения основных понятий; аргументированно и логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ актуальными примерами (типовыми и нестандартными), в том числе самостоятельно найденными; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**2 балла** (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он владеет содержанием вопроса, но допускает некоторые недочеты при ответе; допускает незначительные неточности при определении основных понятий; недостаточно аргументированно и (или) логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ типовыми примерами.

**1 балл** (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он освоил основные положения контролируемой темы, но недостаточно четко дает определение основных понятий и дефиниций; затрудняется при ответах на дополнительные вопросы; приводит недостаточное количество примеров для иллюстрирования своего ответа; нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**0 баллов** (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием вопроса или допускает грубые ошибки; затрудняется дать основные определения; не может привести или приводит неправильные примеры; не отвечает на уточняющие и (или) дополнительные вопросы преподавателя или допускает при ответе на них грубые ошибки.

## **2.2 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

## 1 Вопросы в закрытой форме.

1 Что такое урбанизация?

- А) процесс роста и развития городов;
- Б) процесс роста и развития пригородной зоны крупных городов;
- В) процесс стремительного роста численности городского населения;
- Г) чрезмерная концентрация населения в крупных городах;
- Д) распространение городских форм и условий жизни на сельские поселения.

2 Что такое город с точки зрения системного подхода и процессов урбанизации?

А) город – один из видов социальной и пространственной организации населения, возникающий и развивающийся на основе концентрации промышленных, научных, культурных, административных и других функций;

Б) город – это населенный пункт, как правило, с населением свыше 10 тыс. чел., преобладающее большинство которого занято в отраслях, не связанных с сельским хозяйством;

В) город – рукотворный объект строительной деятельности человека;

Г) город – крупный населенный пункт, имеющий развитый комплекс хозяйства и экономики, являющийся скоплением архитектурных и инженерных сооружений, обеспечивающих благоприятную жизнь населения;

Д) город – экологическая система, созданная людьми.

3 Рациональное природопользование подразумевает:

А) целый комплекс экономических, научных, административно-правовых мер, направленных на сохранение и контролируемое изменение природы в интересах общества.

Б) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека;

В) добычу и переработку полезных ископаемых;

Г) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов;

Д) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества;

4 Зоны острой экологической ситуации в России существуют на площади, составляющей от ее территории около:

А) 30%;

Б) 25%;

В) 20%;

Г) 35%;

Д) 40%.

5 Причинами того, что антропогенных нарушений на территории России, сильно воздействующих на ее природу, оказывается меньше, чем в других странах мира, является:

А) наличие огромной территории;

Б) относительно небольшая численность населения;

В) слабое развитие промышленности, хорошая очистка использованных воды и воздуха;

Г) широкое использование новейших малоотходных технологий и производств;

Д) установление нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на нее.

6 Стабилизирующую роль в устойчивости экосистем России играют в основном:

А) наличие огромного природно-ресурсного потенциала.

Б) стабильные природно-климатические условия на всей территории страны в течение года;

В) наличие хвойных лесов, занимающих почти половину площади страны;

Г) большая протяженность территории страны с запада на восток;

Д) многочисленные полноводные реки;

7 Одна из сложнейших экологических ситуаций сложилась в настоящее время в следующем регионе страны:

- А) Урал;
- Б) Дальний Восток;
- В) Восточная Сибирь;
- Г) Западная Сибирь.

8 В России доля городского населения от всего населения страны составляет:

- А) более 70%;
- Б) около 30%;
- В) менее 50%;
- Г) около 90%.

9 На каждого жителя России (на душу населения) приходится меньше, чем в других развитых странах мира, таких показателей, как:

- А) потребление мяса и витаминов;
- Б) расходование воды;
- В) расходование электроэнергии;
- Г) неосвоенные территории.

10 Найти соответствие между количеством выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (в %) от транспорта и промышленности России:

- А) 80 и 6-13
- Б) 95 и 3-5
- В) 60 и 30-35
- Г) 25 и 2-10

11 Задачей изучения городской экосистемы в общем виде является:

- А) изучение возможностей улучшения (оздоровления) среды обитания человека в городе;
- Б) исследование действия среды на жизнедеятельность людей;
- В) изучение экологических механизмов адаптации к среде;
- Г) создание научной основы рациональной эксплуатации природных ресурсов, прогнозирование изменений природы под влиянием деятельности человека и управления процессами, протекающими в биосфере;

Д) прогнозирование и оценка возможных отрицательных последствий в природной среде под влиянием деятельности человека.

12 Для горожанина среда жизнедеятельности – это...

- А) жилая среда;
- Б) техногенная среда;
- В) энергетическая среда;
- Г) природная среда;
- Д) социальная среда.

13 Окружающая город природная среда - это...

- А) среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем;
- Б) совокупность условий существования человека, представляющую среду его обитания;
- В) естественные природные условия и экологическое состояние определенной местности;
- Г) условия, которые окружают живые организмы, способствуя или препятствуя их развитию;

Д) набор условий жизни живых существ.

14 Определяющими признаками города с точки зрения градообразующей функции и его экологии являются?

- А) географическое положение, население, административно-политическое деление;

- Б) промышленные, транспортные, торговые;
- В) энергетические, сельскохозяйственные;
- Г) высокая плотность населения, торгово-распределительная функция;
- Д) экономические, культурные, административные.

15 Понятие городской среды в экологии?

- А) совокупность конкретных основополагающих условий, созданных человеком и природой в границах населенного пункта;
- Б) совокупность антропогенных объектов и компонентов природной среды, т.е. природно-антропогенных и природных объектов;
- В) совокупность физического (материального) и духовного (нематериального) пространств, включающую сам город и обладающую природными и социально-экономическими особенностями внутренней структуры, динамики, эволюции;
- Г) совокупность компонентов, искусственно созданных человеком;
- Д) совокупность огромного числа объектов, которые создают городское хозяйство.

16 Городские экосистемы – это...

- А) динамическая природно-техническая система, состоящая из природной, социальной и техногенной составляющих, функционирующих как единое целое;
- Б) сложная полиструктурная система, в которую входят две подсистемы – естественная и антропогенная;
- В) сложная полиструктурная система, в которую входят две подсистемы – простая и антропогенная;
- Г) сложная полиструктурная система, в которую входят две подсистемы – простая и природная;
- Д) сложная полиструктурная система, в которую входят две подсистемы – простая и естественная;

17 Экологическое равновесие:

- А) динамическое состояние природной среды, при котором она устойчиво функционирует;
- Б) взаимодействие живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой;
- В) совокупность процессов и явлений в установившихся природных системах, обеспечивающая их стабильность;
- Г) одновременное исследование всех взаимоотношений живого с органическими и неорганическими компонентами окружающей среды;
- Д) баланс естественных средообразующих компонентов и природных процессов.

18 Экологическая емкость территории:

- А) количественно выраженная способность ландшафта удовлетворять потребности населения данной территории без нарушения экологического равновесия;
- Б) это максимальный размер популяции вида, который среда может стабильно поддерживать;
- В) количество индивидов, проживание которых в данной среде не ведет к негативному воздействию на организм индивида и среду;
- Г) показатель максимальной вместимости количества загрязняющих веществ, которое может быть за единицу времени накоплено, разрушено и выведено за пределы экосистемы без нарушения ее нормальной деятельности;
- Д) объем застройки, который соответствует роли и месту территории в планировочной структуре города.

19 Проблемы пространственной организации территории заключаются в

- А) отсутствии четкого функционального зонирования территории и несоблюдении планировочных ограничений;
- Б) образовании городов;
- В) строительстве крупных промышленных предприятий;

Г) размещении жилой застройки на территории санитарно-защитных зон;

Д) формировании жилых поселках при предприятиях.

20 Самыми распространенными заболеваниями, которые возникают в результате ухудшения экологической обстановки, являются:

А) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания;

Б) болезни опорно-двигательной системы;

В) инфекционные болезни;

Г) болезни пищеварительного тракта.

21 Регулирование качества окружающей среды осуществляется:

А) в учете всех видов негативного воздействия;

Б) в степени соответствия антропогенных и техногенных условий;

В) в степени соответствия состояния окружающей среды потребностям человека;

Г) физическими, химическими, биологическими и иными показателями или их совокупностью;

Д) субъективно объективными отношениями.

22 Концепция технического регулирования регламентирует:

А) качество окружающей среды, природных объектов и ресурсов, а также определение возможности и уровня допустимого воздействия на окружающую среду в процессе осуществления хозяйственной и иной деятельности;

Б) сбалансированное решение социально-экономических задач;

В) рациональное использование природных ресурсов;

Г) изучение возможностей улучшения среды обитания человека в городе.

23 Цель закона «Об охране окружающей среды»:

А) обеспечение конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду;

Б) укрепление правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности;

В) сбалансированное решение социально-экономических задач;

Г) удовлетворение потребностей нынешнего и будущих поколений;

Д) рациональное использование природных ресурсов;

24 Сущность урбоэкологической концепции А.Н. Тетиора заключается:

А) во взаимодействии мест расселения и окружающей природной среды, а также создании экологичных мест расселения с достижением экологического равновесия и роста качества жизни;

Б) в соответствии состояния окружающей среды потребностям человека;

В) во взаимодействие живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой;

Г) в изучении возможностей улучшения среды обитания человека в городе;

Д) в способности ландшафта удовлетворять потребности населения данной территории без нарушения экологического равновесия.

25 В основу принципов саморегулирования городских территорий положено:

А) принятие мер, направленных на сохранение и контролируемое изменение природы в интересах общества;

Б) нормирование содержания загрязняющих веществ и осуществление мероприятий по охране земель;

В) размещение жилой застройки на территории санитарно-защитных зон;

Г) сохранение естественных природных условий и экологического состояния определенной местности;

Д) совокупность компонентов, искусственно созданных человеком.

26 Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг):

А) это комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза ее состояния;

Б) это непрерывный процесс регистрации параметров объекта, в сравнении с заданными критериями;

В) это систематический сбор и обработка информации;

Г) это процесс проверки работоспособности и тестирования определенных параметров;

Д) это деятельность международных организаций по контролю за исполнением государствами своих обязательств.

27 Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль):

А) это система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства, соблюдение экологических требований и обеспечение экологической безопасности;

Б) это система мер, направленная на исследование физических, химических, биологических и иных показателей или их совокупности;

В) это система мер, направленная на контроль строительства крупных промышленных предприятий;

Г) это система мер, направленная на широкое использование новейших малоотходных технологий и производств;

Д) это система мер, направленная на изучение экологических механизмов адаптации к среде.

28 Нормирование показателей качества ОС как одного из методов регулирования

А) установление показателей и пределов, в которых допускается изменение этих показателей (для воздуха, воды, почвы и т.д.);

Б) допустимая экологическая нагрузка на окружающую среду;

В) рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов;

Г) использование природных ресурсов в условиях устойчивого развития хозяйственной деятельности;

Д) установление показателей и пределов, неизменно обеспечивающих процесс обмена веществ и энергии между природой и человеком.

29 Сущность экологического стимулирования и регулирования природоохранной деятельности заключается в:

А) плановом централизованном финансировании природоохранной деятельности и повышении эффективности общественного производства, необходимого для охраны окружающей среды;

Б) материальном поощрении работников предприятий;

В) введение специального добавочного налогообложения экологически вредной продукции;

Г) деятельность по повышению эффективности использования ресурсов;

Д) деятельность, направленная на внедрение замкнутых циклов хозяйственной деятельности, изолированных от биосферы.

30 Эколого-градостроительное законодательство определено:

А) Градостроительным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами и актами, Экологической Доктриной РФ;

Б) генеральными планами;

В) правила землепользования и застройки;

Г) проектом межевания территорий;

Д) архитектурным проектом.

31 Документы территориального планирования:

А) генеральные планы поселений и генеральные планы городских округов;

Б) правила землепользования и застройки;

В) проект межевания территорий;

Г) архитектурный проект;

Д) учет результатов инженерных изысканий.

32 Документы градостроительного зонирования:

- А) правила землепользования и застройки;
- Б) генеральные планы поселений и генеральные планы городских округов;
- В) проект межевания территорий;
- Г) архитектурный проект;
- Д) учет результатов инженерных изысканий.

33 Экоцентрический подход заключается в тезисе:

- А) человек как биологический вид в значительной мере остается под контролем главных экологических законов и в своих взаимоотношениях с природой вынужден и должен принимать ее условия;
- Б) антропогенные нарушения регуляторных функций биосферы;
- В) рост численности населения Земли и ограниченности ресурсов;
- Г) внедрение замкнутых циклов хозяйственной деятельности, изолированных от биосферы;
- Д) изучение экологических механизмов адаптации к среде.

34 Экотехнологии - это...

- А) технологии, не наносящие вред окружающей среде и используемые в качестве ресурса развития;
- Б) технологии, применяемые с целью сохранения окружающей среды и ресурсов планеты, а также управление негативным воздействием человечества на природу;
- В) технологии применяемые, с целью систематического сбора и обработки информации;

35 Экологический след:

- А) мера воздействия человека на среду обитания, которая позволяет рассчитать размеры прилегающей территории, необходимой для производства потребляемых нами ресурсов и хранения отходов;
- Б) мера неблагоприятного воздействия человека на среду обитания;
- В) мера благоприятного воздействия человека на среду обитания;
- Г) потребление человечеством ресурсов Земли;
- Д) возможность биосферы Земли производить возобновляемые ресурсы.

36 Принципы биосферной совместимости базируются на:

- А) установке гармоничных пропорций между различными частями биосферы, включая население;
- Б) системе стратегического планирования города и управления им, на основе которой разрабатываются генеральные планы и другие градостроительные документы;
- В) изъятие ресурсов из биосферы (воздух, вода, ископаемые, минеральные и энерго-ресурсы и пр.) и вбрасывание в нее отходов жизнедеятельности;
- Г) удовлетворении потребностей нынешнего и будущих поколений.

37 Инженерные изыскания:

- А) изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий, их планировки и архитектурно-строительного проектирования;
- Б) изучение систем водоснабжения и систем теплоснабжения;
- В) изучение систем, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов, различных сооружений и жилых домов;
- Г) изучение факторов техногенного воздействия для разработки, организацией того или иного производственного процесса;
- Д) изучение программ для проектирования и расчетов элементов строительных конструкций.

38 Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС):



А) вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, а также косвенных последствий воздействия на окружающую среду в целях принятия решения о возможности ее существования;

Б) выявления характера, интенсивности и степени опасности влияния любого вида планируемой хозяйственной деятельности на здоровье населения;

В) мера благоприятного воздействия человека на среду обитания;

Г) возможность биосферы Земли производить возобновляемые ресурсы;

Д) деятельность по повышению эффективности использования ресурсов.

39 Нормирование допустимых воздействий на окружающую среду:

А) установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и рассчитаны на соблюдение нормативов качества окружающей среды;

Б) установлены в соответствии с изучением природных условий;

В) установлены в соответствии с применением науки об окружающей среде, с целью сохранения окружающей среды и ресурсов планеты

Г) установлены в соответствии с изучением систем, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов, различных сооружений и жилых домов;

Д) установлены в соответствии с деятельностью, направленной на внедрение замкнутых циклов хозяйственной деятельности, изолированных от биосферы.

40 Лимиты на выбросы и сбросы:

А) ограничение выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, установленных на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, в том числе внедрения наилучших существующих технологий;

Б) ограничение выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, из-за значительного их превышения в природной среде;

В) ограничения выбросов и сбросов загрязняющих веществ, до предельно допустимых значений;

Г) ограничения выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду до момента внедрения наилучших существующих технологий;

41 Световое загрязнение ОС возникает в результате:

А) действия искусственных источников света, которое может приводить к аномалиям в жизни растений и животных;

Б) засвечивание ночного неба искусственными источниками освещения, свет которых рассеивается в нижних слоях атмосферы;

В) неоптимальной и неэффективной конструкцией многих систем освещения, ведущей к расточительству энергии;

Г) лучистой энергии солнца, идущей к поверхности земного шара.

42 Видеоэкология:

А) наука, изучающая влияние визуальной окружающей городской среды на человека;

Б) наука, заключающая, что зрительный ряд телевизионных передач не всегда соответствует нормам зрения (частота кадров, частота строк иные, чем в природе);

В) наука, изучающая влияние осветительной техники (ламп дневного света, импульсных ламп, лазерных источников) на человека;

Г) наука, заключающая, что водитель автомобиля получает дополнительную зрительную нагрузку, когда смотрит на перемещающиеся объекты.

43 Регулирование качества окружающей среды, в первую очередь осуществляется:

А) законом ООС, учитывающим все виды негативного воздействия на ОС;

Б) законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

В) Градостроительным Кодексом РФ;

Г) СНиПами и нормативно-техническими документами.

44 Загрязнение водных объектов осуществляется:

А) сбросом или поступлением в водные объекты предметов или взвешенных частиц, ухудшающих состояние и затрудняющих использование водных объектов;

Б) сбросом и образованием вредных веществ, которые ухудшают качество поверхностных и подземных вод, негативно влияют на состояние дна и берегов;

В) сбросом или поступлением в водные объекты предметов или взвешенных частиц, из-за которых происходит сокращение запасов и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;

Г) сбросом или поступлением в водные объекты предметов или взвешенных частиц, из-за которых происходит пересыхание водных объектов.

45 Регулирование состояния городских земель:

А) обеспечивается проведением мониторинга ОС города;

Б) обеспечивается проведением контроля ОС города;

В) обеспечивается государственным санитарно-эпидемиологическим контролем;

Г) обеспечивается ограничением источников загрязнения.

46 Отходы производства и потребления - это...

А) остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства;

Б) вещества (или смеси веществ), признанные непригодными для дальнейшего использования в рамках имеющихся технологий, или после бытового использования продукции;

В) твёрдые, жидкие и газообразные отходы производства, полученные в результате химических, термических, механических и других преобразований материалов природного и антропогенного происхождения;

Г) твердые отходы, образованные в результате бытовой деятельности человека.

47 Отходы строительного производства и производства строительных материалов:

А) отходы (брак, бой и т.д.), образующиеся при производстве строительных материалов;

Б) отходы, к которым не относят отходы (брак, бой и т.д.), образующиеся при производстве строительных материалов;

В) вещества (или смеси веществ), признанные непригодными для дальнейшего использования в рамках имеющихся технологий, или после бытового использования продукции;

Г) твёрдые, жидкие и газообразные отходы производства, полученные в результате химических, термических, механических и других преобразований материалов природного и антропогенного происхождения.

48 Выбор земельного участка для строительства производится:

А) на основании Земельного кодекса РФ, соблюдении градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических правил и нормативов;

Б) государственными органами, органами местного самоуправления;

В) при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

Г) в соответствии с проектной документацией, требованиями градостроительного плана земельного участка.

49 Требования по охране ОС к осуществлению градостроительной деятельности приводят к:

А) санитарной очистке и озеленению территорий, восстановлению природной среды, рекультивации земель;

Б) соблюдению утвержденных технологий и требований в области охраны окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

В) осуществлению зонирования территорий;

Г) современным достижениям в науке и технике.

50 Какие основные направления по охране ОС определены Градостроительным кодексом РФ?

- А) создание зеленых зон и зон особо охраняемых территорий;
- Б) регулирование вопросов планировки территорий;
- В) регулирование вопросов архитектурно-строительного проектирования;
- Г) регулирование вопросов полномочий органов государственной власти России.

51 Что учитывают климатические условия:

А) влияние на организацию планировочной структуры города, систему застройки, ориентацию зданий, характер озеленения, а также экологическую обстановку территории города;

Б) мгновенное состояние некоторых характеристик (температура, влажность, атмосферное давление);

В) влияние на организацию планировочной структуры города, климат территорий планетарного масштаба;

Г) влияние на организацию планировочной структуры города, климат относительно небольших территорий со сравнительно однородными условиями;

Д) влияние на организацию планировочной структуры города, климат приземного слоя воздуха, обусловленный различиями внутри местного климата, в том числе микроклимат помещений.

52 Что составляют микроклиматические условия различных территорий:

А) микроклиматическая изменчивость радиационного, температурного и ветрового режимов, влажность воздуха, показатели количества и качества осадков;

Б) микроклиматическая изменчивость радиационного, температурного и ветрового режимов, содержание в воздухе твердых частиц (пыли), количество аэроионов;

В) влажность воздуха, показатели количества и качества осадков, содержание в воздухе твердых частиц (пыли);

Г) влажность воздуха, показатели количества и качества осадков, количество аэроионов в воздухе.

53 Особые микроклиматические условия города:

А) условия, создаваемые городской застройкой, функционированием автотранспорта, теплоэлектростанций, промышленных и других предприятий;

Б) условия, создаваемые оптимальными и допустимыми значениями температуры, относительной влажностью и скоростью движения воздуха;

В) условия, создаваемые допустимыми температурами внутренних поверхностей помещения (стены, потолок, пол) и наружными поверхностями технологического оборудования;

Г) условия, создаваемые искусственными потоками тепла, снижением испарения из-за асфальтовых покрытий и зарегулированности стока атмосферных осадков.

54 Радиационный режим микроклимата города:

А) блокирование солнечной радиации вследствие загрязнения атмосферного воздуха твердыми и жидкими взвешенными частицами;

Б) повышение уровня радиации на территории города;

В) алгебраическая сумма потоков радиации в определенном объеме или на определенной поверхности;

Г) разность между поглощенной суммарной солнечной радиацией и эффективным излучением земной поверхности;

Д) радиационный баланс земной поверхности, определяющий теплообмен на нижней границе атмосферы.

55 Инсоляционный режим микроклимата города:

А) режим облучения городских территорий и помещений здания прямыми солнечными лучами;

- Б) количество солнечной энергии, излучаемой на квадратный сантиметр земной поверхности в единицу времени;
- В) повышение уровня солнечной энергии на территории города;
- Г) разность между поглощённой суммарной солнечной радиацией и эффективным излучением земной поверхности;
- Д) радиационный баланс земной поверхности, определяющий теплообмен на нижней границе атмосферы.

56 Температурный режим микроклимата города:

- А) количество солнечного тепла, излучаемой на квадратный сантиметр земной поверхности в единицу времени;
- Б) превышение температуры воздуха в городе за счет нагрева элементов застройки по сравнению с его окрестностями;
- В) повышение уровня солнечной энергии на территории города;
- Г) разность между поглощённой суммарной солнечной радиацией и эффективным излучением земной поверхности;
- Д) радиационный баланс земной поверхности, определяющий теплообмен на нижней границе атмосферы.

57 Ветровой режим микроклимата города:

- А) ветровой режим приземного слоя воздуха в условиях городской застройки принято называть аэрационным режимом;
- Б) ветровой режим приземного слоя воздуха в условиях городской застройки принято называть эколого-микроклиматическим режимом;
- В) ветровой режим приземного слоя воздуха в условиях городской застройки принято называть климатическим режимом;
- Г) ветровой режим приземного слоя воздуха в условиях городской застройки принято называть атмосферным режимом.

58 Потенциал загрязнения атмосферы:

- А) сочетание метеорологических условий, определяющих возможный уровень загрязнения атмосферы при заданных выбросах загрязняющих веществ;
- Б) блокирование солнечной радиации вследствие загрязнения атмосферного воздуха;
- В) сочетание метеорологических факторов, определяющих минимальный уровень загрязнения атмосферы;
- Г) сочетание метеорологических условий, определяющих разность между поглощённой суммарной солнечной радиацией и эффективным излучением при заданных выбросах загрязняющих веществ;
- Д) сочетание метеорологических условий в данном географическом районе.

59 Ранжирование микроклимата города осуществляется по:

- А) степени комфортности и потенциальным условиям рассеяния примесей;
- Б) степени нейтральности и потенциальным условиям рассеяния примесей;
- В) степени комфортности и скорости движения воздуха;
- Г) степени нейтральности и тепловому излучению окружающей среды.

60 Метод эколого-микроклиматического районирования:

- А) наиболее полная экологическая оценка микроклиматических условий;
- Б) мгновенная оценка состояния некоторых характеристик (температура, влажность, атмосферное давление);
- В) сочетание метеорологических условий в данном географическом районе;
- Г) оценка влияния климата на организацию планировочной структуры города;
- Д) оценка системы застройки, характера озеленения, а также экологической обстановки территории города.

61 Суть концепции устойчивого развития заключается:

- А) в достижении глобальной устойчивости, не подвергая риску способности окружающей среды поддерживать жизнь в будущем;

Б) в достижении глобальной устойчивости направленной на удовлетворение потребностей человечества;

В) в достижении глобальной устойчивости и степени соответствия антропогенных и техногенных условий;

Г) в достижении глобальной устойчивости и сочетании метеорологических условий, определяющих возможный уровень загрязнения атмосферы при заданных выбросах загрязняющих веществ.

62 Развитие городских поселений – это:

А) долговременный планомерный процесс, который должен решаться всеми жителями и руководством города, чтобы обеспечить высокое качество городской среды, высокое качество жизни, равновесие города и природной среды;

Б) процесс создания здоровой, красивой, экологичной, устойчивой городской среды

В) среда предоставляющая человеку высокое качество жизни, широкие возможности его совершенствования и развития;

Г) оценка качества социальной жизни и существующих экономических условий для формирования и реализации потенций человека в трудовой или иной общественно-признаваемой деятельности.

63 Принцип сбалансированного развития отрасли экономики заключается в:

А) сохранении роста возможностей удовлетворения потребностей, изменении эксплуатации ресурсов, технологическом совершенствовании;

Б) устойчивом развитии как экономическом росте, стабильном социально-экономическом развитии;

В) социально-экономическом и экологическом развитии;

Г) наличии и состоянии факторов природных, производственных и трудовых ресурсов.

64 Устойчивое развитие городских поселений – это:

А) это долговременный планомерный процесс, который должен решаться всеми жителями и руководством города, чтобы обеспечить высокое качество городской среды, высокое качество жизни, равновесие города и природной среды;

Б) это процесс создания здоровой, красивой, экологичной, устойчивой городской среды

В) среда предоставляющая человеку высокое качество жизни, широкие возможности его совершенствования и развития;

Г) оценка качества социальной жизни и существующих экономических условий для формирования и реализации потенций человека в трудовой или иной общественно-признаваемой деятельности.

65 Человеческий потенциал развития - это

А) это совокупность качеств конкретного индивида, сформировавшаяся в конкретных условиях городской среды;

Б) это совокупность всех трудовых возможностей как отдельного человека, так и различных групп работников общества в целом;

В) это физические и психологические качества трудовых ресурсов, зависящие от здоровья людей;

Г) это восприимчивость трудовых ресурсов к факторам социальной сферы.

66 Принцип тройственного гуманитарного баланса:

А) установление гармоничных пропорций между различными частями биосферы, включая население, а также перечень и количество изымаемых ресурсов в единицу времени с привязкой к территории города;

Б) стратегическое планирование жизнедеятельности города – создание развернутых во времени и пространстве программ градостроительства, с акцентом на самоорганизацию города и формирование в нем биосферосовместимой социо-природной безопасной среды, стержнем которой является единство города, природы и сознания человека;

В) базируется на знаниях и включает в себя элементы: профессионализм, интеллект, достоверная информация, подготовка новых мероприятий и разработка программ по совершенствованию биотехносферы, рекомендации по устранению негативных факторов;

Г) предусматривает мероприятия и расходы, необходимые для реализации программ прогрессивного развития: людей, технологий и организаций.

67 Тенденции устойчивого развития городов в экологическом аспекте:

А) экологизация всех направлений деятельности человека, экореставрация и экореконструкция естественной природы и искусственной среды;

Б) разработка человечеством новых технологий, которые позволят не только не разрушать природу, но и восстановить нарушенную ранее среду, осуществить экологичную реставрацию ландшафтов;

В) создание развернутых во времени и пространстве программ градостроительства, с акцентом на формирование в нем биосферосовместимой социо-природной безопасной среды;

Г) социально-экономические индикаторы, характеризующие конечный результат экономической и социальной политики в областях, затрагивающих различные аспекты человеческого развития.

68 Социальный аспект устойчивого развития городов:

А) создание развернутых во времени и пространстве программ градостроительства, с акцентом на формирование в нем биосферосовместимой социо-природной безопасной среды, стержнем которой является единство города, природы и сознания человека;

Б) разработка человечеством новых технологий, которые позволят не только не разрушать природу, но и восстановить нарушенную ранее среду, осуществить экологичную реставрацию ландшафтов

В) возможность всеобщего улучшения человеческих качеств – воспитания общества и его членов в духе любви, дружбы, понимания, солидарности, общительности, альтруизма;

Г) использование социальных индикаторов, расчет сводного индекса;

69 Экологические приоритеты в градостроительстве – это...

А) новые технологии, которые позволят не только не разрушать природу, но и восстанавливать нарушенную ранее среду, осуществить экологичную реставрацию ландшафтов;

Б) социальные приоритеты повышения ценности человеческой жизни и здоровья;

В) позитивное воздействие городской среды на жителей и создание ею образа красивого и мирного города.

70 Биосферно-аналитические расчеты Н.Н.Моисеева

А) сыграли колоссальную историческую роль, способствовав стремительному росту населения (удвоение каждые 20-30 лет), промышленного производства (в 8 раз за полвека), истощению минеральных ресурсов, возрастающему, приближающемуся к необратимой стадии загрязнения окружающей среды – прогнозированию неизбежной гибели человечества в ближайшие полвека.

Б) сыграли колоссальную историческую роль, способствовав обоснованию учения о ноосфере («сфере разума»);

В) сыграли колоссальную историческую роль, способствовав качественному обоснованию перспективы развития численности человечества;

Г) сыграли колоссальную историческую роль, способствовав окончательному отказу человечества от планов ядерной войны;

71 Благоприятные условия проживания населения с точки зрения архитектурно-градостроительных решений:

А) выразительность и современность архитектурных решений, возможность окружения человека природной средой, извлечение из территории материальной выгоды;

Б) соответствующее качество воды, воздуха, почв, климатических условий, от которых зависит состояние здоровья человека, его трудоспособность и долголетие.

В) состояние среды обитания, при котором отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека (безвредные условия) и имеются возможности для

восстановления нарушенных функций организма человека;  
Г) разработка человечеством новых экологических, замкнутых (природоподобных) технологий.

72 Принципы создания "нулевых зданий" заключается в:

- А) здания с "нулевым" поступлением отходов в окружающую среду;
- Б) здания с минимальным потреблением энергии;
- В) здания с нетрадиционным источником энергии;
- Г) здания с сохранением ландшафтов.

73 Расчет индекса устойчивого развития города включает:

- А) отношение фактического уровня загрязнения ОС к нормативным значениям;
- Б) отношение уровня среднедушевого дохода населения к уровню ВВП
- В) средняя продолжительность жизни
- Г) уровень заболеваемости населения

74 Отношение средней продолжительности жизни к нормативу (величина показателя в цивилизованных странах):

- А) +1;
- Б) 0,9
- В) 2,1
- Г) 0,01

75 выявленных инфекционных больных и бактерионосителей инфекционных болезней в общей численности населения:

- А) 0,01
- Б) 0,9
- В) 2,1
- Г) 1

76 Суммарный коэффициент рождаемости:

- А) 2,1...2,2
- Б) 1,1...1,2
- В) 1,7...1,8
- Г) 1,9...2,0

77 Понятие экологической инфраструктуры включает:

- А) взаимодействующие между собой освоенные и естественные территории, в т.ч. экологический каркас экологические коридоры
- Б) крупные технологические территории
- В) система мониторинга
- Г) экологичные здания

78 экологический каркас - это...

- А) максимальное сохранение и восстановление естественных природных ландшафтов и территорий с их биоразнообразием;
- Б) максимальное сохранение, в т.ч. и для будущих поколений
- В) создание всесторонне обоснованной схемы расселения на территории РФ

79 Для искусственных экосистем в качестве единого критерия оценки их состояния предлагается использовать:

- А) показатели качества жизни и экологической безопасности урбанизированных территорий;
- Б) нерушимость естественного биотопа и основного биоценоза для экосистемы
- В) скорость использования возобновляемых природных ресурсов

80 экологический риск - это...

- А) возможность возникновения неблагоприятных экологических последствий, вызванных опасными природными или антропогенными факторами - факторами риска

Б) важнейшая правовая мера обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды от вредных воздействий, функция государственного управления и правовой институт права окружающей среды.

В) проверку экологического состояния объекта.

81 Одно из главных экологических требований градостроительного проектирования:

А) сохранение природного ландшафта: естественного рельефа и растительного покрова;

Б) улучшения среды обитания человека в городе;

В) совокупность огромного числа объектов, которые создают городское хозяйство;

Г) мероприятий по улучшению природной среды города;

Д) оздоровления среды в центральных районах сложившихся городов.

82 Для обоснования возможности и условий размещения новых и развитие действующих народнохозяйственных объектов в существующих населенных пунктах должна быть проведена гигиеническая оценка перспективности развития последних. На каких показателях она основывается?

А) Все варианты верны

Б) величины (численности населения) населенного пункта

В) обеспеченности резервными территориями для промышленного, гражданского строительства и организации отдыха населения, их качества

Г) состояния атмосферного воздуха, водных объектов, почв

83 К зонам экологического бедствия относят зоны:

А) с признаками глубоких необратимых изменений окружающей среды, существенным ухудшением здоровья населения и разрушением естественных экосистем;

Б) с признаками загрязнения атмосферного воздуха твердыми и жидкими взвешенными частицами;

В) с признаками устойчивых отрицательных изменений окружающей среды, угрозой здоровью населения и устойчивыми отрицательными изменениями состояния экосистем;

Г) где в результате хозяйственной либо иной деятельности произошли изменения окружающей природной среды с незначительным ухудшением здоровья населения;

Д) достаточно пострадавшие и требующие дополнительной представляемой помощи и материальных ресурсов.

84 К зонам чрезвычайной экологической ситуации относятся территории:

А) с признаками глубоких необратимых изменений окружающей среды, существенным ухудшением здоровья населения и разрушением естественных экосистем;

Б) с признаками устойчивых отрицательных изменений окружающей среды, угрозой здоровью населения и устойчивыми отрицательными изменениями состояния экосистем;

В) с признаками загрязнения атмосферного воздуха твердыми и жидкими взвешенными частицами;

Г) достаточно пострадавшие и требующие дополнительной представляемой помощи и материальных ресурсов.

Д) где в результате хозяйственной либо иной деятельности произошли изменения окружающей природной среды с незначительным ухудшением здоровья населения;

85 При установлении санитарно-защитных зон предприятий и других объектов:

А) проводятся расчеты приземных концентраций вредных веществ;

Б) проводятся расчеты инсоляции;

В) проводятся расчеты температурного режима;

Г) проводятся расчеты радиационного режима;

Д) проводятся остаточные расчеты естественного рельефа и растительного покрова

86 При разработке проектов планировки и проектов застройки учитываются:

А) данные об инсоляционном и ветровом режимах местности;

Б) данные о температурном режиме местности;

В) данные о приземных концентрациях вредных веществ местности;



Г) данные о радиационном режиме местности;

Д) данные о естественном рельефе и растительном покрове местности.

87 Основные технико-экологические показатели проекта планировки и проекта застройки:

А) Все варианты верны

Б) Население

В) Жилищный фонд

Г) Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

Д) Территория

88 Контроль за загрязнением городской среды за выбросами и сбросами предприятий осуществляют:

А) служба государственного контроля;

Б) государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

В) по ГОСТ 17.2.2.03-87;

Г) по ГОСТ 21393-75;

89 Контроль за загрязнением атмосферного воздуха на границе с СЗЗ и жилой зоны города осуществляют на основании норм:

А) по СанПиН 2.1.6.1032-01;

Б) по ГОСТ 21393-75;

В) по ГОСТ 17.2.2.03-87;

Г) служба государственного контроля;

Д) государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

90 Контроль за выбросами автотранспорта осуществляют:

А) служба государственного контроля;

Б) ГИБДД;

В) по ГОСТ 17.2.2.03-87;

Г) по ГОСТ 21393-75;

Д) по СанПиН 2.1.6.1032-01;

91 Под экономическим ущербом, наносимым ОС, следует понимать:

А) выраженные в стоимостной форме фактические и возможные убытки, причиняемые загрязнением окружающей среды, или дополнительные затраты на компенсацию этих убытков;

Б) материальные потери и затраты, связанные с повреждениями (разрушениями) объектов производственной и непроизводственной сферы экономики, ее инфраструктуры и нарушениями производственно-кооперационных связей;

В) ущерб, измеряемый в стоимостном выражении, который наносится хозяйственному объекту, государству в целом, отдельному человеку;

Г) ущерб, слагающийся из: стоимости валового внутреннего продукта или чистой продукции отдельных предприятий или отраслей, которые не были произведены пораженными (больными) при чрезвычайной ситуации в связи с временной утратой их трудоспособности.

92 Предотвращенный ущерб от загрязнений ОС:

А) оценка в денежной форме возможных отрицательных последствий, которых в рассматриваемый период удалось избежать в результате природоохранной деятельности, реализации природоохранных программ;

Б) оценка в денежной форме числа объектов животного и растительного мира, сохраненных либо приумноженных в результате проведенных природоохранных мероприятий;

В) оценка в денежной форме отрицательных последствий, связанных с ухудшением и разрушением почвенного покрова;

Г) оценка в денежной форме возможных (расчетных) отрицательных последствий водным ресурсам.

93 Санация застройки:

А) создание оптимальных санитарно-гигиенических условий жизни населения;

- Б) создание оптимальных финансовых условий жизни населения;
- В) создание оптимальных экономических условий жизни населения;
- Г) создание оптимальных природных условий жизни населения.

94 Экологическая реконструкция городской территории (техничко-технологические методы):

А) применение экологически безопасных технологий и технических устройств, очистка промышленных и автотранспортных газовых выбросов с использованием наилучших существующих технологий;

Б) проведение экологического контроля, осуществление санитарно-эпидемиологического контроля, организация и управление улично-дорожным движением автотранспорта, контроль и управление природоохранной деятельности;

В) методы экономического стимулирования и регулирования мероприятий по охране внутренней среды зданий, экологически безопасных систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

Г) разработка региональной законодательной базы по нормированию качества строительных и отделочных материалов, контролю окружающей среды

95 Экологическая экспертиза:

А) установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий;

Б) работа, направленная не на получение новых знаний, а на применение уже имеющихся знаний для подготовки и принятия решений в самых различных сферах практики;

В) исследование специалистом (экспертом) вопросов, решение которых требует специальных познаний в области экологии;

Г) независимое исследование проектно-планового характера с оценкой вероятных результатов осуществления экологического проекта и его альтернатив на базе модельных натурных проработок.

96 Экологическое страхование:

А) добровольное и обязательное государственное страхование юридических лиц и граждан, объектов их собственности и доходов на случай экологического и стихийного бедствия, аварий и катастроф;

Б) общепризнанные и закрепленные в законодательстве права, обеспечивающие удовлетворение разнообразных потребностей индивида на случай экологического и стихийного бедствия, аварий и катастроф;

В) системы официальных взглядов и положений, вырабатываемых политическим руководством государства и провозглашающих основные цели, принципы, направления и формы его деятельности по обеспечению рационального взаимодействия между обществом и природой на случай экологического и стихийного бедствия, аварий и катастроф;

Г) вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдаленных неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду.

97 Экологическая стандартизация:

А) это нормативно-технические документы, устанавливающие комплекс обязательных к исполнению требований, правил, норм по охране окружающей среды и природопользования;

Б) специализированная деятельность по подтверждению соответствия готовой продукции или объекта предъявляемым к нему требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;

В) средство подтверждения экологически значимых показателей качества продукции, заявленных изготовителем, содействует потребителям в правильном выборе продукции;

Г) специализированная деятельность по выполнению функций контроля за безопасностью продукции для окружающей среды, здоровья и имущества, защиты потребителя от недобросовестного изготовителя продукции.

98 Экологическая сертификация промышленных предприятий, технологических процессов и отходов производства:

А) деятельность по оценке опасности продукции для здоровья населения и окружающей среды, а также по оценке соответствия экологическим требованиям применяемой техники и технологий;

Б) это нормативно-технические документы, устанавливающие комплекс обязательных к исполнению требований, правил, норм по охране окружающей среды и природопользования;

В) определение влияния предприятий на окружающую среду, соблюдение ими природоохранных норм и правил в процессе хозяйственной деятельности;

Г) направление управленческой деятельности в сфере охраны окружающей природной среды для достижения поставленных целей и задач.

99 Административные механизмы природоохранной политики в градостроительстве:

А) мероприятия по проведению экологического контроля, осуществлению санитарно-эпидемиологического надзора, санитарной очистке территорий, мероприятия по организации, контролю и управлению природоохранной деятельностью;

Б) применение экологически безопасных технологий и технических устройств, очистка промышленных и автотранспортных газовых выбросов с использованием наилучших существующих технологий;

В) методы экономического стимулирования и регулирования мероприятий по охране внутренней среды зданий, экологически безопасных систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

Г) разработка региональной законодательной базы по нормированию качества строительных и отделочных материалов, контролю окружающей среды.

100 Сущность экономического механизма «загрязнитель - платит»:

А) направлено на создание механизма экономической ответственности субъекта хозяйственной деятельности за негативное воздействие на окружающую среду и заинтересованности в осуществлении природоохранной деятельности;

Б) направлено на применение экологически безопасных технологий и технических устройств, очистка промышленных и автотранспортных газовых выбросов с использованием наилучших существующих технологий;

В) направлено на проведение мероприятий по экологическому контролю, осуществлению санитарно-эпидемиологического надзора, санитарной очистке территорий, мероприятия по организации, контролю и управлению природоохранной деятельностью;

Г) специализированная деятельность по выполнению функций контроля за безопасностью продукции для окружающей среды, здоровья и имущества, защиты потребителя от недобросовестного изготовителя продукции.

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100-50	зачтено
49 и менее	не зачтено

**Критерии оценивания результатов тестирования:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.