

Министерство образования и науки Ульяновской области
Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Ульяновский строительный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
ОГБПОУ УСК
О.Г. Ганенков



01 2018 г.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
ЕН.03 Экологические основы архитектурного проектирования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 07.02.01 Архитектура
базовой подготовки

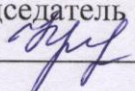
г. Ульяновск
2018

Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 07.02.01 Архитектура и рабочей программой учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы архитектурного проектирования

РЕКОМЕНДОВАН

на заседании предметно-цикловой
комиссии математических и
общих естественно-научных дисциплин

Председатель ПЦК

 Н.Ю. Красильникова

Протокол заседания ПЦК

№ 5 от 10.01 2018 г.

Организация разработчик:

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ульяновский строительный колледж»

Разработчик:

Захарчева В.М., преподаватель ОГБПОУ УСК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
1.1 Область применения	4
1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины....	4
2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННЫХ УМЕНИЙ И УСВОЕННЫХ ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ	84

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Область применения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Экологические основы архитектурного проектирования» среднего профессионального образования в пределах ППССЗ.

КОС разработаны в соответствии с требованиями программы подготовки специалистов среднего звена специальности 07.02.01 Архитектура базовая подготовка.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Требования к результатам освоения дисциплины:

Формируемые компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 1.2. Участвовать в согласовании проектных решений с проектными разработками смежных частей проекта и вносить соответствующие изменения.

ПК 2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.

ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:	
решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности	Текущий контроль – устные и тестовые опросы; Контрольная работа тестового типа.
определять уровень загрязнения атмосферного воздуха вести наблюдения за негативными факторами воздействующие на окружающую среду;	Текущий контроль - самостоятельная работа по теме; экспертная оценка на практическом занятии №1 №2 №3 выполнение внеаудиторных самостоятельных работ. Рубежный контроль: тестирование.
объяснять влияние природных и социальных факторов на динамику роста населения; анализировать экологические проблемы биосферы	Текущий контроль – устные и тестовые опросы; самостоятельные работы; выполнение внеаудиторных самостоятельных работ. Рубежный контроль: выполнение индивидуального практического задания.
анализировать состояние природной среды в зоне строительства архитектурных сооружений изложение алгоритма решения заданий по ресурсобеспеченности	Текущий контроль – устные, письменные и опросы; экспертная оценка на практическом занятии №4;5. Выполнение аудиторных самостоятельных работ. Рубежный контроль: выполнение индивидуального практического задания.
определять степень загрязнения расчетным путем применять количественные показатели при решении экологических проблем. Решать простейшие экологические задачи.	Текущий контроль - защита презентаций, заслушивание рефератов, эссе. Практическое задание 6;7;8.
знать:	
основные экологические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;	Текущий контроль – индивидуальные и фронтальные устные опросы; индивидуальные и групповые письменные и тестовые опросы; индивидуальная защита практической работы №1, №2; заслушивание сообщений.
основные понятия и методы экологических основ архитектурного проектирования	Текущий контроль – индивидуальный и фронтальный устный опрос, индивидуальные письменные опросы.
основные экологические нормативы при архитектурного проектирование.	Текущий контроль – индивидуальные и фронтальные устные опросы; индивидуальные и групповые письменные и тестовые опросы; заслушивание рефератов, эссе, публикаций, демонстрация и комментирование базы данных, глоссария, статьи письменных сообщений и отчетов.

- принципы рационального архитектурного проектирования	Текущий контроль – индивидуальные и фронтальные устные опросы; индивидуальные и групповые письменные и тестовые опросы; индивидуальная защита практической работы №3, №4, №5, №6, №7.
Итоговый контроль – дифференцированный зачет	

Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Итоговый контроль освоения УД осуществляется на дифференцированном зачете. Условием допуска к промежуточной аттестации по дисциплине является положительная текущая аттестация по УД.

Итоговая аттестация проводится в форме теста. Содержание заданий теста, разработано по основным темам курса экологических основ природопользования объединенных в соответствии с государственным образовательным стандартом по учебной дисциплине по следующим разделам:

Раздел 1 Экология и архитектура

Раздел 2 Экологическое проектирование архитектурной среды.

Раздел 3. Система экологического законодательства в России.

Каждое из заданий ориентировано на проверку умения выполнять определенный комплекс операций с конкретным программным пакетом, но при этом демонстрируются также общие знания и умения в области «Экологические основы природопользования».

Варианты дифференцированного тестирования равноценны по трудности, одинаковы по структуре.

Примерное время подготовки студентов к ответу на тест может быть в диапазоне от 30 до 45 минут.

2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Критерии оценивания устных ответов обучающихся

Результатом проверки уровня усвоения учебного материала является отметка. При оценке знаний учащихся предполагается обращать внимание на правильность, осознанность, логичность и доказательность в изложении материала, точность использования экологической терминологии, самостоятельность ответа. Оценка знаний предполагает учёт индивидуальных особенностей учащихся, дифференцированный подход к организации работы. Оценка учебной дисциплины предусматривает использование накопительной системы оценивания.

Исходя из поставленных целей, учитывается:

- Правильность и осознанность изложения содержания, полноту раскрытия понятий, точность употребления научных терминов.
- Степень формирования интеллектуальных и общеучебных умений.
- Самостоятельность ответа.
- Речевую грамотность и логическую последовательность ответа.

С целью контроля и подготовки студентов к изучению новой темы вна-

чале каждого практического занятия преподавателем проводится индивидуальный или фронтальный устный опрос по выполненным заданиям предыдущей темы.

Критерии оценки:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);
- использование дополнительного материала (обязательное условие);
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей студентов).

Оценка «5» ставится, если студент:

- 1) полно и аргументировано отвечает по содержанию задания;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;
- 3) излагает материал последовательно и правильно.

Оценка «4» ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка «3» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но:

- 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;
- 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим ма-

териалом.

Тесты, проверочные работы, оцениваются по пятибалльной шкале:
«5» - правильно выполнено 95 – 100% заданий;
«4» - правильно выполнено 80 – 94% заданий;
«3» - правильно выполнено 70 – 79% заданий;
«2» - правильно выполнено менее 70% заданий

Входной контроль проводится с целью определения готовности обучающихся к освоению учебной дисциплины, базируется на дисциплинах, предстоящих изучению данной учебной дисциплины:

- биология;
- химия.

По результатам входного контроля планируется осуществление в дальнейшем дифференцированного и индивидуального подхода к обучающимся. При низком уровне знаний проводятся корректирующие курсы, дополнительные занятия, консультации.

Вариант 1

1. К какому виду ресурсов относится энергия солнца, ветра, воды:
 - А) к невозобновимым
 - Б) к возобновимым
 - В) к практически неисчерпаемым
 - Г) к истощимым
2. Основной целью экологического образования является:
 - А) формирование ответственного отношения к природе
 - Б) государственная система контроля над воздействием на окружающую среду
 - В) административно-правовое воздействие
 - Г) все факты в совокупности
3. Какой закон лежит в основе системы экологического законодательства?
 - А) Закон «Об экологической экспертизе»
 - Б) Закон «Об особо охраняемых территориях»
 - В) Земельный кодекс
 - Г) Закон «Об охране атмосферного воздуха»
 - Д) Закон «Об охране окружающей природной среды»
4. Определите, какому понятию соответствует данная характеристика:
Объекты общенационального достояния, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное значение, решениями органов государственной власти полностью или частично изъяты из хозяйственного использования, с установлением решения особой охраны
 - А) особо охраняемые природные территории
 - Б) заповедник
 - В) заказник
 - Г) национальный парк.
5. К какому виду загрязнений относят радиоактивные отходы?
 - А) химические
 - Б) биологические

- В) физические
 - Г) электромагнитные
6. Мониторинг окружающей среды - это...
- А) система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды
 - Б) загрязнение окружающей среды
 - В) формирование экологической культуры
 - Г) все факты в совокупности
7. Участки естественных природных ландшафтов, которые служат для отдыха людей – это
- А) рекреационные территории
 - Б) заказники
 - В) национальные парки
 - Г) заповедники
8. Отходы, способные вызывать отравление или иное поражение живых существ, называются...
- А) питательными
 - Б) ущербными
 - В) необходимыми
 - Г) токсичными
9. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...
- А) социальной экологией
 - Б) экологическим кризисом
 - В) опасным загрязнением биосферы
 - Г) экологией человека
10. Проблема разрушения озонового слоя затрагивает...
- А) отдельные регионы планеты Земля
 - Б) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
 - В) экономически развитые страны
 - Г) все страны и государства и носит глобальный характер

Вариант 2

1. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...
- А) социальной экологией
 - Б) экологическим кризисом
 - В) опасным загрязнением биосферы
 - Г) экологией человека
2. Какой закон лежит в основе системы экологического законодательства?
- А) Закон «Об экологической экспертизе»
 - Б) Закон «Об особо охраняемых территориях»
 - В) Земельный кодекс
 - Г) Закон «Об охране атмосферного воздуха»
 - Д) Закон «Об охране окружающей природной среды»
3. Основной целью экологического образования является:
- А) формирование ответственного отношения к природе
 - Б) государственная система контроля над воздействием на окружающую среду

- В) административно-правовое воздействие
- Г) все факты в совокупности

4. Определите, какому понятию соответствует данная характеристика:

Объекты общенационального достояния, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное значение, решениями органов государственной власти полностью или частично изъяты из хозяйственного использования, с установлением решения особой охраны

- А) особо охраняемые природные территории
- Б) заповедник
- В) заказник
- Г) национальный парк.

5. К какому виду загрязнений относят радиоактивные отходы?

- А) химические
- Б) биологические
- В) физические
- Г) электромагнитные

6. Мониторинг окружающей среды - это...

- А) система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды
- Б) загрязнение окружающей среды
- В) формирование экологической культуры
- Г) все факты в совокупности

7. Участки естественных природных ландшафтов, которые служат для отдыха людей – это

- А) рекреационные территории
- Б) заказники
- В) национальные парки
- Г) заповедники

8. Отходы, способные вызывать отравление или иное поражение живых существ, называются...

- А) питательными
- Б) ущербными
- В) необходимыми
- Г) токсичными

9. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...

- А) социальной экологией
- Б) экологическим кризисом
- В) опасным загрязнением биосферы
- Г) экологией человека

10. К какому виду ресурсов относится энергия солнца, ветра, воды:

- А) к невозобновимым
- Б) к возобновимым
- В) к практически неисчерпаемым
- Г) к истощимым

Вариант 3

1. Основной целью экологического образования является:
 - А) формирование ответственного отношения к природе
 - Б) государственная система контроля над воздействием на окружающую среду
 - В) административно-правовое воздействие
 - Г) все факты в совокупности

2. К какому виду ресурсов относится энергия солнца, ветра, воды:
 - А) к возобновимым
 - Б) к невозобновимым
 - В) к практически неисчерпаемым
 - Г) к истощимым

3. Какой закон лежит в основе системы экологического законодательства?
 - А) Закон «Об экологической экспертизе»
 - Б) Закон «Об особо охраняемых территориях»
 - В) Земельный кодекс
 - Г) Закон «Об охране атмосферного воздуха»
 - Д) Закон «Об охране окружающей природной среды»

4. Определите, какому понятию соответствует данная характеристика:
Объекты общенационального достояния, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное значение, решениями органов государственной власти полностью или частично изъяты из хозяйственного использования, с установлением решения особой охраны
 - А) особо охраняемые природные территории
 - Б) заповедник
 - В) заказник
 - Г) национальный парк.

5. Мониторинг окружающей среды - это...
 - А) система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды
 - Б) загрязнение окружающей среды
 - В) формирование экологической культуры
 - Г) все факты в совокупности

6. К какому виду загрязнений относят радиоактивные отходы?
 - А) химические
 - Б) биологические
 - В) физические
 - Г) электромагнитные

7. Участки естественных природных ландшафтов, которые служат для отдыха людей – это
 - А) рекреационные территории
 - Б) заказники
 - В) национальные парки
 - Г) заповедники

8. Отходы, способные вызывать отравление или иное поражение живых существ, называются...
 - А) питательными

- Б) ущербными
- В) необходимыми
- Г) токсичными

9. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...

- А) социальной экологией
- Б) экологическим кризисом
- В) опасным загрязнением биосферы
- Г) экологией человека

10. Проблема разрушения озонового слоя затрагивает...

- А) отдельные регионы планеты Земля
- Б) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
- В) экономически развитые страны
- Г) все страны и государства и носит глобальный характер

Вариант 4

1. Какой закон лежит в основе системы экологического законодательства?

- А) Закон «Об экологической экспертизе»
- Б) Закон «Об особо охраняемых территориях»
- В) Земельный кодекс
- Г) Закон «Об охране атмосферного воздуха»
- Д) Закон «Об охране окружающей природной среды»

2. Основной целью экологического образования является:

- А) формирование ответственного отношения к природе
- Б) государственная система контроля над воздействием на окружающую среду
- В) административно-правовое воздействие
- Г) все факты в совокупности

3. К какому виду ресурсов относится энергия солнца, ветра, воды:

- А) к невозобновимым
- Б) к возобновимым
- В) к практически неисчерпаемым
- Г) к истощимым

4. Определите, какому понятию соответствует данная характеристика:

Объекты общенационального достояния, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное значение, решениями органов государственной власти полностью или частично изъяты из хозяйственного использования, с установлением решения особой охраны

- А) особо охраняемые природные территории
- Б) заповедник
- В) заказник
- Г) национальный парк.

5. К какому виду загрязнений относят радиоактивные отходы?

- А) химические
- Б) биологические
- В) физические
- Г) электромагнитные

6. Мониторинг окружающей среды - это...
- А) система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды
 - Б) загрязнение окружающей среды
 - В) формирование экологической культуры
 - Г) все факты в совокупности
7. Отходы, способные вызывать отравление или иное поражение живых существ, называются...
- А) питательными
 - Б) ущербными
 - В) необходимыми
 - Г) токсичными
8. Участки естественных природных ландшафтов, которые служат для отдыха людей – это
- А) рекреационные территории
 - Б) заказники
 - В) национальные парки
 - Г) заповедники
9. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...
- А) социальной экологией
 - Б) экологическим кризисом
 - В) опасным загрязнением биосферы
 - Г) экологией человека
10. Проблема разрушения озонового слоя затрагивает...
- А) отдельные регионы планеты Земля
 - Б) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
 - В) экономически развитые страны
 - Г) все страны и государства и носит глобальный характер

Вариант 5

1. Определите, какому понятию соответствует данная характеристика:
Объекты общенационального достояния, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное значение, решениями органов государственной власти полностью или частично изъяты из хозяйственного использования, с установлением решения особой охраны
- А) особо охраняемые природные территории
 - Б) заповедник
 - В) заказник
 - Г) национальный парк.
2. Основной целью экологического образования является:
- А) формирование ответственного отношения к природе
 - Б) государственная система контроля над воздействием на окружающую среду
 - В) административно-правовое воздействие
 - Г) все факты в совокупности

3. Какой закон лежит в основе системы экологического законодательства?
- А) Закон «Об экологической экспертизе»
 - Б) Закон «Об особо охраняемых территориях»
 - В) Земельный кодекс
 - Г) Закон «Об охране атмосферного воздуха»
 - Д) Закон «Об охране окружающей природной среды»
4. К какому виду ресурсов относится энергия солнца, ветра, воды:
- А) к невозобновимым
 - Б) к возобновимым
 - В) к практически неисчерпаемым
 - Г) к истощимым
5. К какому виду загрязнений относят радиоактивные отходы?
- А) химические
 - Б) биологические
 - В) физические
 - Г) электромагнитные
6. Мониторинг окружающей среды - это...
- А) система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды
 - Б) загрязнение окружающей среды
 - В) формирование экологической культуры
 - Г) все факты в совокупности
7. Участки естественных природных ландшафтов, которые служат для отдыха людей – это
- А) рекреационные территории
 - Б) заказники
 - В) национальные парки
 - Г) заповедники
8. Отходы, способные вызывать отравление или иное поражение живых существ, называются...
- А) питательными
 - Б) ущербными
 - В) необходимыми
 - Г) токсичными
9. Проблема разрушения озонового слоя затрагивает...
- А) отдельные регионы планеты Земля
 - Б) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
 - В) экономически развитые страны
 - Г) все страны и государства и носит глобальный характер
10. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...
- А) социальной экологией
 - Б) экологическим кризисом
 - В) опасным загрязнением биосферы
 - Г) экологией человека

Вариант 6

1. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...
 - А) социальной экологией
 - Б) экологическим кризисом
 - В) опасным загрязнением биосферы
 - Г) экологией человека

2. Какой закон лежит в основе системы экологического законодательства?
 - А) Закон «Об экологической экспертизе»
 - Б) Закон «Об особо охраняемых территориях»
 - В) Земельный кодекс
 - Г) Закон «Об охране атмосферного воздуха»
 - Д) Закон «Об охране окружающей природной среды»

3. Основной целью экологического образования является:
 - А) формирование ответственного отношения к природе
 - Б) государственная система контроля над воздействием на окружающую среду
 - В) административно-правовое воздействие
 - Г) все факты в совокупности

4. Определите, какому понятию соответствует данная характеристика:
Объекты общенационального достояния, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное значение, решениями органов государственной власти полностью или частично изъяты из хозяйственного использования, с установлением решения особой охраны
 - А) особо охраняемые природные территории
 - Б) заповедник
 - В) заказник
 - Г) национальный парк.

5. К какому виду загрязнений относят радиоактивные отходы?
 - А) химические
 - Б) биологические
 - В) физические
 - Г) электромагнитные

6. Мониторинг окружающей среды - это...
 - А) система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды
 - Б) загрязнение окружающей среды
 - В) формирование экологической культуры
 - Г) все факты в совокупности

7. Участки естественных природных ландшафтов, которые служат для отдыха людей – это
 - А) рекреационные территории
 - Б) заказники
 - В) национальные парки
 - Г) заповедники

8. Отходы, способные вызывать отравление или иное поражение живых существ, называются...
 - А) питательными

- Б) ущербными
- В) необходимыми
- Г) токсичными

9. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...

- А) социальной экологией
- Б) экологическим кризисом
- В) опасным загрязнением биосферы
- Г) экологией человека

10. К какому виду ресурсов относится энергия солнца, ветра, воды:

- А) к невозобновимым
- Б) к возобновимым
- В) к практически неисчерпаемым
- Г) к истощимым

Эталон ответов

Номера заданий	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант	6 вариант
1	в	г	а	д	а	г
2	а	д	в	а	а	д
3	д	а	д	в	д	а
4	а	а	а	а	в	а
5	в	в	а	в	а	в
6	а	а	в	а	а	а
7	а	а	а	г	а	а
8	г	г	г	а	г	г
9	б	б	б	б	г	б
10	г	в	г	г	б	в

Критерии оценки

За каждый правильный ответ – 1 балл.

За неправильный ответ – 0 баллов.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Тема «Мониторинг окружающей природной среды»

1 вариант

Блок 1

Выберите один правильный вариант ответа

1. Основной функцией мониторинга является:

1. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды

2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. анализ объектов окружающей среды
2. Мониторинг, позволяющий оценить экологическое состояние в цехах и на промышленных площадках называется:
 1. Глобальный
 2. Региональный
 3. детальный
 4. локальный
 5. биосферный
3. Мониторинг, наблюдающий за состоянием природной среды и ее влиянием на здоровье:
 1. биоэкологический
 2. климатический
 3. геоэкологический
 4. геосферный
4. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений– это:
 1. ПДУ
 2. ПДК
 3. ПДС
 4. ПДВ
 5. ВСС
5. Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:
 1. аэрокосмическим
 2. колориметрическим
 3. титриметрических
 4. биоиндикационным
 5. вольтамперометрическим
6. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:
 1. слухового аппарата
 2. сетчатки глаз
 3. сердечно-сосудистой системы
 4. мозга
7. Акустические загрязнения вызывают:
 1. Поражение органов слуха
 2. Лучевую болезнь
 3. Ослабление конечностей
 4. Потерю аппетита
 5. Потерю зрения
8. Разрушение отходов под действием бактерий называется:
 1. Биоаккумуляция
 2. Биодegradация
 3. Биоконцентрирование
 4. Биозонирование
 5. Биоиндикация
9. Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:
 1. Биоиндикационный
 2. Аэрокосмический (Динамический)
 3. Титриметрический
 4. Электрохимический
 5. Колориметрический
10. Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»

1. Железо
 2. Мышьяк
 3. Ртуть
 4. Свинец
 5. Кадмий
11. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на изменении электрохимических параметров (потенциал, ток) называется:
1. аэрокосмическим
 2. колориметрическим
 3. титриметрических
 4. биоиндикационным
 5. вольтамперометрическим
12. К источникам естественной радиации являются:
1. электромагнитное поле земли
 2. бытовая техника
 3. воздушные линии электропередач
 4. солнечные лучи
 5. морские волны
13. Для регистрации шума и измерения его параметров используют:
1. шумомеры
 2. люксометры
 3. дозиметры
 4. фотоэлектроколориметры (ФЭК)
 5. хроматографы
14. К объектам экологического мониторинга не относится:
1. Атмосфера
 2. Гидросфера
 3. Урбанизированная среда
 4. Население
 5. Сельское хозяйство
- Выберите несколько вариантов правильных ответов**
15. Что является объектом биологического мониторинга?
1. микроорганизмы
 2. человек
 3. осадки
 4. атмосфера
16. Основными функциями мониторинга являются:
1. оценка и прогноз состояния окружающей среды
 2. управление качеством окружающей среды
 3. изучение состояния окружающей среды
 4. наблюдение за состоянием окружающей среды
 5. анализ объектов окружающей среды
17. К источника электромагнитных полей относится:
1. электромагнитное поле земли
 2. бытовая техника
 3. воздушные линии электропередач
 4. морские волны

Блок 2

18. Соотнесите вид мониторинга и его характеристику:
- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Социально-гигиенический | А) определяет состояние климата |
|----------------------------|---------------------------------|

2. Техно экологический антропогенной
3. Климатический

Б) система наблюдений с целью выделения составляющей на фоне природных изменений

В) система наблюдений с точки зрения возможных неблагоприятных воздействий на здоровье человека

19 Допишите недостающие процедуры мониторинга:

1. определение объекта наблюдения
- 2.....
3. оценка состояния объекта наблюдения
4.
5. предоставление информации

20 Перечислите объекты мониторинга.

21 Какие системы мониторинга существуют в РФ?

Блок 3

КЕЙС-ЗАДАНИЯ

22 Прокомментируйте следующее высказывание:

«...Люди, научившиеся...наблюдениям и опытам, приобретают способность сами ставить вопросы и получать на них фактические ответы, оказываясь на более высоком умственном и нравственном уровне в сравнении с теми, кто такой школы не проделал».

К. А. Тимирязев

2 вариант

Блок 1

Выберите один правильный вариант ответа

1. К объектам экологического мониторинга не относится:

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Городская среда
4. Население
5. Сельское хозяйство

2. Мониторинг, позволяющий оценить экологическое состояние в цехах и на промышленных площадках называется:

1. Глобальный
2. Региональный
3. детальный
4. локальный
5. биосферный

3. Мониторинг, наблюдающий за состоянием природной среды и ее влиянием на здоровье:

1. биоэкологический
2. климатический
3. геоэкологический
4. геосферный

4. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений– это:

1. ПДУ
2. ПДК
3. ПДС
4. ПДВ

5. ВСС

5. Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:

1. аэрокосмическим
2. колориметрическим
3. титриметрических
4. биоиндикационным
5. вольтамперометрическим

6. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:

1. слухового аппарата
2. сетчатки глаз
3. сердечно-сосудистой системы
4. мозга

7. Акустические загрязнения вызывают:

1. Поражение органов слуха
2. Лучевую болезнь
3. Ослабление конечностей
4. Потерю аппетита
5. Потерю зрения

8.Разрушение отходов под действием бактерий называется:

1. Биоаккумуляция
2. Биодegradация
3. Биоконцентрирование
4. Биозонирование
5. Биоиндикация

9.Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:

- 1.Биоиндикационный
- 2.Аэрокосмический (Динамический)
- 3.Титриметрический
- 4.Электрохимический
5. Колориметрический

10.Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»

1. Железо
2. Мышьяк
3. Ртуть
4. Свинец
5. Кадмий

11. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на изменении электрохимических параметров (потенциал, ток) называется:

1. аэрокосмическим
2. колориметрическим
3. титриметрических
4. биоиндикационным
5. вольтамперометрическим

12. К источникам естественной радиации являются:

1. электромагнитное поле земли
2. бытовая техника
3. воздушные линии электропередач
4. солнечные лучи
5. морские волны

13.Для регистрации шума и измерения его параметров используют:

1. шумомеры

2. люксометры
3. дозиметры
4. фотоэлектрориметры (ФЭК)
5. хроматографы

14. Основной функцией мониторинга является:

1. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды
2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. анализ объектов окружающей среды

14. К объектам экологического мониторинга не относится:

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Урбанизированная среда
4. Население
5. Сельское хозяйство

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

15 К источникам электромагнитных полей относится:

1. электромагнитное поле земли
2. бытовая техника
3. воздушные линии электропередач
4. морские волны

16 Основными функциями мониторинга являются:

1. оценка и прогноз состояния окружающей среды
2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. наблюдение за состоянием окружающей среды
5. анализ объектов окружающей среды

17 Что является объектом биологического мониторинга?

1. микроорганизмы
2. человек
3. осадки
4. атмосфера

Блок 2

18 Допишите недостающие процедуры мониторинга:

1. определение объекта наблюдения
2.
3. оценка состояния объекта наблюдения
4.
5. предоставление информации

19 Соотнесите вид мониторинга и его характеристику:

- | | |
|--|--|
| 1. <u>Социально-гигиенический</u> | А) определяет состояние климата |
| 2. <u>Техноэкологический</u>
антропогенной
ний | Б) система наблюдений с целью выделения
составляющей на фоне природных измене-
ний |
| 3. <u>Климатический</u> | В) система наблюдений с точки зрения воз-
можных |

неблагоприятных воздействий на здоровье человека

20 Перечислите объекты мониторинга:

21 Какие системы мониторинга существуют в РФ?

Блок 3

КЕЙС-ЗАДАНИЯ

22 Прокомментируйте следующее высказывание:

«Будущая история станет концентрировать внимание не на отдельной личности или классе, что было характерно для прошлой истории, а на использовании ресурсов и выживании человеческого рода».

М. Месаревич, Э. Пестель

3 вариант

Блок 1

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Мониторинг, позволяющий оценить экологическое состояние в цехах и на промышленных площадках называется:

1. Глобальный
2. Региональный
3. детальный
4. локальный
5. биосферный

2. К объектам экологического мониторинга не относится:

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Урбанизированная среда
4. Население
5. Сельское хозяйство

3. Мониторинг, наблюдающий за состоянием природной среды и ее влиянием на здоровье:

1. биоэкологический
2. климатический
3. геоэкологический
4. геосферный

4. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений – это:

1. ПДУ
2. ПДК
3. ПДС
4. ПДВ
5. ВСС

5. Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:

1. аэрокосмическим
2. колориметрическим

3. титриметрических
4. биоиндикационным
5. вольтамперометрическим

6. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:

1. слухового аппарата
2. сетчатки глаз
3. сердечно-сосудистой системы
4. мозга

7. Акустические загрязнения вызывают:

1. Поражение органов слуха
2. Лучевую болезнь
3. Ослабление конечностей
4. Потерю аппетита
5. Потерю зрения

8. Разрушение отходов под действием бактерий называется:

1. Биоаккумуляция
2. Биодegradация
3. Биоконцентрирование
4. Биозонирование
5. Биоиндикация

9. Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:

1. Биоиндикационный
2. Аэрокосмический (Динамический)
3. Титриметрический
4. Электрохимический
5. Колориметрический

10. Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»

1. Железо
2. Мышьяк
3. Ртуть
4. Свинец
5. Кадмий

11. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на изменении электрохимических параметров (потенциал, ток) называется:

1. аэрокосмическим
2. колориметрическим
3. титриметрических
4. биоиндикационным
5. вольтамперометрическим

12. К источникам естественной радиации являются:

1. электромагнитное поле земли
2. бытовая техника
3. воздушные линии электропередач
4. солнечные лучи
5. морские волны

13. Для регистрации шума и измерения его параметров используют:

1. шумомеры
2. люксометры
3. дозиметры
4. фотоэлектроколориметры (ФЭК)
5. хроматографы

14. Основной функцией мониторинга является:

1. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды
2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. анализ объектов окружающей среды

14. К объектам экологического мониторинга не относится:

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Урбанизированная среда
4. Население
5. Сельское хозяйство

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

15 Основными функциями мониторинга являются:

1. оценка и прогноз состояния окружающей среды
2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. наблюдение за состоянием окружающей среды
5. анализ объектов окружающей среды

16. К источникам электромагнитных полей относится:

1. электромагнитное поле земли
2. бытовая техника
3. воздушные линии электропередач
4. морские волны

17 Что является объектом биологического мониторинга?

1. микроорганизмы
2. человек
3. осадки
4. атмосфера

Блок 2

18 Допишите недостающие процедуры мониторинга:

1. определение объекта наблюдения
2.
3. оценка состояния объекта наблюдения
4.
5. предоставление информации

19 Соотнесите вид мониторинга и его характеристику:

- | | |
|---|--|
| 1. <u>Социально-гигиенический</u> | А) определяет состояние климата |
| 2. <u>Техноэкологический</u>
антропогенной
среды | Б) система наблюдений с целью выделения
составляющей на фоне природных измене-
ний |
| 3. <u>Климатический</u>
неблагоприятных воздействий на здоровье человека | В) система наблюдений с точки зрения воз-
можных |

20 Перечислите объекты мониторинга:

21 Какие системы мониторинга существуют в РФ?

Блок 3

КЕЙС-ЗАДАНИЯ

22 Прокомментируйте следующее высказывание:

Создание глобальных мониторинговых систем требует больших финансовых затрат, это технически сложная задача и она под силу только развитым государствам.

4 вариант

Блок 1

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Мониторинг, наблюдающий за состоянием природной среды и ее влиянием на здоровье:

1. биоэкологический
2. климатический
3. геоэкологический
4. геосферный

2. Мониторинг, позволяющий оценить экологическое состояние в цехах и на промышленных площадках называется:

1. Глобальный
2. Региональный
3. детальный
4. локальный
5. биосферный

3. Основной функцией мониторинга является:

1. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды
2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. анализ объектов окружающей среды

4. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений– это:

1. ПДУ
2. ПДК
3. ПДС
4. ПДВ
5. ВСС

5. Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:

1. аэрокосмическим
2. колориметрическим
3. титриметрических
4. биоиндикационным
5. вольтамперометрическим

6. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:

1. слухового аппарата
2. сетчатки глаз
3. сердечно-сосудистой системы
4. мозга

7. Акустические загрязнения вызывают:

1. Поражение органов слуха
2. Лучевую болезнь
3. Ослабление конечностей

4. Потерю аппетита

5. Потерю зрения

8.Разрушение отходов под действием бактерий называется:

1. Биоаккумуляция

2. Биодegradация

3. Биоконцентрирование

4. Биозонирование

5. Биоиндикация

9.Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:

1.Биоиндикационный

2.Аэрокосмический (Динамический)

3.Титриметрический

4.Электрохимический

5. Колориметрический

10.Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»

1. Железо

2. Мышьяк

3. Ртуть

4. Свинец

5. Кадмий

11. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на изменении электрохимических параметров (потенциал, ток) называется:

1. аэрокосмическим

2. колориметрическим

3. титриметрических

4. биоиндикационным

5. вольтамперометрическим

12. К источникам естественной радиации являются:

1. электромагнитное поле земли

2. бытовая техника

3. воздушные линии электропередач

4. солнечные лучи

5. морские волны

13.Для регистрации шума и измерения его параметров используют:

1.шумомеры

2.люксометры

3.дозиметры

4. фотоэлектроколориметры (ФЭК)

5. хроматографы

14. К объектам экологического мониторинга не относится:

1.Атмосфера

2.Гидросфера

3.Урбанизированная среда

4.Население

5. Сельское хозяйство

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

15 Что является объектом биологического мониторинга?

1. микроорганизмы

2. человек

3. осадки

4. атмосфера

- 16 Основными функциями мониторинга являются:
1. оценка и прогноз состояния окружающей среды
 2. управление качеством окружающей среды
 3. изучение состояния окружающей среды
 4. наблюдение за состоянием окружающей среды
 5. анализ объектов окружающей среды
17. К источникам электромагнитных полей относится:
1. электромагнитное поле земли
 2. бытовая техника
 3. воздушные линии электропередач
 4. морские волны

Блок 2

- 18 Перечислите объекты мониторинга.
- 19 Допишите недостающие процедуры мониторинга:
1. определение объекта наблюдения
 2.
 3. оценка состояния объекта наблюдения
 4.
 5. предоставление информации
- 20 Соотнесите вид мониторинга и его характеристику:
- | | |
|--|---|
| 1. <u>Социально-гигиенический</u> | А) определяет состояние климата |
| 2. <u>Техноэкологический</u>
антропогенной
ний | Б) система наблюдений с целью выделения
составляющей на фоне природных измене-
ний |
| 3. <u>Климатический</u> | В) система наблюдений с точки зрения воз-
можных
неблагоприятных воздействий на здоровье человека |

- 21 Какие системы мониторинга существуют в РФ?

Блок 3

КЕЙС-ЗАДАНИЯ

- 22 Прокомментируйте следующее высказывание:
«Наука представляет нам знание о мире, но не ценности, которым мы должны следовать».
Р. Декарт

5 вариант

Блок 1

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений – это:
1. ПДУ
 2. ПДК
 3. ПДС
 4. ПДВ
 5. ВСС
2. Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:

1. аэрокосмическим
 2. колориметрическим
 3. титриметрических
 4. биоиндикационным
 5. вольтамперометрическим
3. Мониторинг, наблюдающий за состоянием природной среды и ее влиянием на здоровье:
1. биоэкологический
 2. климатический
 3. геоэкологический
 4. геосферный
4. Основной функцией мониторинга является:
1. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды
 2. управление качеством окружающей среды
 3. изучение состояния окружающей среды
 4. анализ объектов окружающей среды
5. Мониторинг, позволяющий оценить экологическое состояние в цехах и на промышленных площадках называется:
1. Глобальный
 2. Региональный
 3. детальный
 4. локальный
 5. биосферный
6. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:
1. слухового аппарата
 2. сетчатки глаз
 3. сердечно-сосудистой системы
 4. мозга
7. Акустические загрязнения вызывают:
1. Поражение органов слуха
 2. Лучевую болезнь
 3. Ослабление конечностей
 4. Потерю аппетита
 5. Потерю зрения
8. Разрушение отходов под действием бактерий называется:
1. Биоаккумуляция
 2. Биодegradация
 3. Биоконцентрирование
 4. Биозонирование
 5. Биоиндикация
9. Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:
1. Биоиндикационный
 2. Аэрокосмический (Динамический)
 3. Титриметрический
 4. Электрохимический
 5. Колориметрический
10. Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»
1. Железо
 2. Мышьяк
 3. Ртуть
 4. Свинец
 5. Кадмий

11. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на изменении электрохимических параметров (потенциал, ток) называется:

1. аэрокосмическим
2. колориметрическим
3. титриметрических
4. биоиндикационным
5. вольтамперометрическим

12. К источникам естественной радиации являются:

1. электромагнитное поле земли
2. бытовая техника
3. воздушные линии электропередач
4. солнечные лучи
5. морские волны

13. Для регистрации шума и измерения его параметров используют:

1. шумомеры
2. люксометры
3. дозиметры
4. фотоэлектроколориметры (ФЭК)
5. хроматографы

14. К объектам экологического мониторинга не относится:

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Урбанизированная среда
4. Население
5. Сельское хозяйство

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

15. Что является объектом биологического мониторинга?

1. микроорганизмы
2. человек
3. осадки
4. атмосфера

16. Основными функциями мониторинга являются:

1. оценка и прогноз состояния окружающей среды
2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. наблюдение за состоянием окружающей среды
5. анализ объектов окружающей среды

17. К источника электромагнитных полей относится:

1. электромагнитное поле земли
2. бытовая техника
3. воздушные линии электропередач
4. морские волны

Блок 2

18. Соотнесите вид мониторинга и его характеристику:

1. Социально-гигиенический

А) определяет состояние климата

2. Техноэкологический

Б) система наблюдений с целью выделения составляющей на фоне природных изменений

антропогенной

3. Климатический

В) система наблюдений с точки зрения возможных

неблагоприятных воздействий на здоровье человека

неблагоприятных воздействий на здоровье человека

19 Допишите недостающие процедуры мониторинга:

1. определение объекта наблюдения
- 2.....
3. оценка состояния объекта наблюдения
4.
5. предоставление информации

20 Перечислите объекты мониторинга.

21 Какие системы мониторинга существуют в РФ?

Блок 3

КЕЙС-ЗАДАНИЯ

22 Прокомментируйте следующее высказывание:

«...Люди, научившиеся...наблюдениям и опытам, приобретают способность сами ставить вопросы и получать на них фактические ответы, оказываясь на более высоком умственном и нравственном уровне в сравнении с теми, кто такой школы не проделал».

К. А. Тимирязев

6 вариант

Блок 1

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

1. Лазерные лучи в первую очередь вызывают поражение:

1. слухового аппарата
2. сетчатки глаз
3. сердечно-сосудистой системы
4. мозга

2. Акустические загрязнения вызывают:

1. Поражение органов слуха
2. Лучевую болезнь
3. Ослабление конечностей
4. Потерю аппетита
5. Потерю зрения

3. Мониторинг, наблюдающий за состоянием природной среды и ее влиянием на здоровье:

1. биоэкологический
2. климатический
3. геоэкологический
4. геосферный

4. Основные гигиенические нормативы для химических загрязнений— это:

1. ПДУ
2. ПДК
3. ПДС
4. ПДВ
5. ВСС

5. Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов называется:

1. аэрокосмическим
2. колориметрическим

3. титриметрических
4. биоиндикационным
5. вольтамперометрическим

6. Основной функцией мониторинга является:

1. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды
2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. анализ объектов окружающей среды

7. Мониторинг, позволяющий оценить экологическое состояние в цехах и на промышленных площадках называется:

1. Глобальный
2. Региональный
3. детальный
4. локальный
5. биосферный

8. Разрушение отходов под действием бактерий называется:

1. Биоаккумуляция
2. Биодegradация
3. Биоконцентрирование
4. Биозонирование
5. Биоиндикация

9. Метод для оценки состояния окружающей среды, где используют видеосъемку со спутниковых систем называется:

1. Биоиндикационный
2. Аэрокосмический (Динамический)
3. Титриметрический
4. Электрохимический
5. Колориметрический

10. Назовите металл, который вызывает болезнь «Митимато»

1. Железо
2. Мышьяк
3. Ртуть
4. Свинец
5. Кадмий

11. Метод измерения концентрации вещества в растворе, основанный на изменении электрохимических параметров (потенциал, ток) называется:

1. аэрокосмическим
2. колориметрическим
3. титриметрических
4. биоиндикационным
5. вольтамперометрическим

12. К источникам естественной радиации являются:

1. электромагнитное поле земли
2. бытовая техника
3. воздушные линии электропередач
4. солнечные лучи
5. морские волны

13. Для регистрации шума и измерения его параметров используют:

1. шумомеры
2. люксометры
3. дозиметры

4. фотоэлектроколориметры (ФЭК)
 5. хроматографы
14. К объектам экологического мониторинга не относится:
1. Атмосфера
 2. Гидросфера
 3. Урбанизированная среда
 4. Население
 5. Сельское хозяйство

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

15 Что является объектом биологического мониторинга?

1. микроорганизмы
2. человек
3. осадки
4. атмосфера

16 Основными функциями мониторинга являются:

1. оценка и прогноз состояния окружающей среды
2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. наблюдение за состоянием окружающей среды
5. анализ объектов окружающей среды

17. К источника электромагнитных полей относится:

1. электромагнитное поле земли
2. бытовая техника
3. воздушные линии электропередач
4. морские волны

Блок 2

18 Соотнесите вид мониторинга и его характеристику:

- | | |
|---|--|
| 1. <u>Социально-гигиенический</u> | А) определяет состояние климата |
| 2. <u>Техноэкологический</u>
антропогенной
ний | Б) система наблюдений с целью выделения
составляющей на фоне природных измене-
ний |
| 3. <u>Климатический</u>
неблагоприятных воздействий на здоровье человека | В) система наблюдений с точки зрения воз-
можных |

19 Допишите недостающие процедуры мониторинга:

1. определение объекта наблюдения
2.
3. оценка состояния объекта наблюдения
4.
5. предоставление информации

20 Перечислите объекты мониторинга.

21 Какие системы мониторинга существуют в РФ?

Блок 3

КЕЙС-ЗАДАНИЯ

22 Прокомментируйте следующее высказывание:

«При выработке решений нельзя принимать во внимание только ближайшие цели и немедленное благо *Homo sapiens*». «Охрана природы – вопрос благосостояния и выживания *Homo sapiens*».

«Железные законы» охраны природы П. Эрлиха

Эталон ответов

№	1вариант	2вариант	3вариант	4вариант	5вариант	6вариант
1	1	5	1	1	2	2
2	3	3	3	3	4	1
3	1	1	1	1	1	1
4	2	2	2	2	1	2
5	4	4	4	4	3	4
6	2	2	2	2	2	1
7	1	1	1	1	1	3
8	2	2	2	2	2	2
9	2	2	2	2	2	2
10	3	3	3	3	3	3
11	5	5	5	5	5	5
12	4	4	4	4	4	4
13	1	1	1	1	1	1
14	5	1	5	5	5	5
15	1,2	1,2,3	1,4	1,2	1,2	1,2
16	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4
17	1,2,3	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3
18	1-в 2-б 3-а	2-наблюдение 4- прогнозирование	1-в 2-б 3-а		1-в 2-б 3-а	1-в 2-б 3-а
19	2-наблюдение 4- прогнозирование	1-в 2-б 3-а	2-наблюдение 4- прогнозирование	2-наблюдение 4- прогнозирование	2-наблюдение 4- прогнозирование	2-наблюдение 4- прогнозирование
20				1-в 2-б 3-а		

Критерии оценки:

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
60 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 60	2	не удовлетворительно

Тема «Правовые и социальные вопросы архитектурного проектирования.

Вариант №1:

- 1) Экология как наука о взаимоотношениях живых организмов с различными факторами среды является наукой
 - а) социальной
 - б) сельскохозяйственной
 - в) естественной
 - г) гуманитарной

- 2) Автором учения о биосфере является ...
 - а) В.Н. Сукачев
 - б) Б. Небел
 - в) В.И. Вернадский
 - г) В.В. Докучаев

- 3) Преднамеренным воздействием на природу является ...
 - а) вырубка лесов
 - б) взрыв подземных газов
 - в) землетрясения
 - г) кислотные дожди

- 4) Загрязнение атмосферы города, представляющий собой смесь тумана, дыма и пыли называется
 - а) смогом
 - б) водой
 - в) сажей
 - г) паром

- 5) Экологическим кризисом является ...
 - а) напряженное состояние (конфликт) взаимоотношений между человеком и природой
 - б) характеристика степени солнечной активности
 - в) условное деление шкалы землетрясений
 - г) опасное загрязнение воздуха

- 6) Основной причиной разрушения озонового слоя является ...
 - а) Кислотные дожди
 - б) запуск космических кораблей
 - в) использование фреонов
 - г) полетов самолетов

- 7) Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются ...
 - а) неистощимыми
 - б) энергетическими
 - в) невозобновимыми

г) вторичными

8) Металл, бумагу, ткани, пластмассу можно подвергать вторичной обработке, т.к. это ...

- а) дает дорогой способ получения новых материалов
- б) позволяет разрешить проблемы добычи полезных ископаемых
- в) увеличивает количество бытовых и промышленных отходов
- г) позволяет экономить первичное сырье и энергию и уменьшить количество твердых отходов

9) Сохранению равновесия в биосфере способствует ...

- а) уничтожение паразитов
- б) внедрение в производство малоотходных технологий
- в) создание агроэкосистем
- г) создание новых сортов растений

10) Важнейшим свойством почвы является ...

- а) плодородие
- б) состав
- в) плотность
- г) структура

11) Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия ...

- а) выбросов предприятий
- б) высоких концентраций оксидов серы
- в) выхлопных газов автотранспорта
- г) жесткого ультрафиолетового излучения

12) Особо охраняемое пространство, пребывание в пределах которого очень строго ограничено или запрещено, называется ...

- а) национальным парком
- б) памятником природы
- в) заповедником
- г) заказником

13) Понятие экологического мониторинга включает в себя ...

- а) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды
- б) способ очистки сточных вод
- в) способ очистки воздуха от взвешенных частиц
- г) систему наблюдений за состоянием и изменением окружающей среды

14) Выбросы с экологической точки зрения представляют собой ...

- а) городскую свалку городских и промышленных отходов
- б) изменение вулканической активности на определенной территории

15) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природы и государства от реальных и потенциальных угроз, создаваемых антропогенным или естественным воздействием на окружающую среду, называют ...

- а) информационной защитой
- б) социальной безопасностью
- в) экологической безопасностью
- г) демографической опасностью

- 16)** Под экологической культурой граждан понимается ...
- а) знания, необходимые для охраны окружающей среды
 - б) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в рациональном повседневном природопользовании
 - в) «зеленое движение» в мире
 - г) уровень сознательности граждан
- 17)** Незаконная порубка и повреждение деревьев, кустарников относится к ____ ответственности.
- а) уголовной
 - б) социальной
 - в) семейной
 - г) административной
- 18)** Экологический паспорт предприятия является ...
- а) перечнем природоохранных мероприятий предприятия
 - б) комплектом технической документации предприятия
 - в) основным нормативно – техническим документом, имеющим данные об использовании ресурсов и воздействии предприятия на окружающую среду
 - г) списочным составом работников предприятия
- 19)** Извержение вулканов относится к ____ загрязнению.
- а) естественному
 - б) химическому
 - в) механическому
 - г) антропогенному
- 20)** Основным химическим загрязнителем атмосферы является ...
- а) азот
 - б) кислород
 - в) углекислый газ
 - г) угарный газ
- 21)** Основным загрязнителем мирового океана являются ...
- а) твердые промышленные отходы
 - б) биологические отходы
 - в) нефть и нефтепродукты
 - г) неорганические вещества
- 22)** Существенный ущерб почвам наносит их загрязнение ...
- а) микроорганизмами
 - б) неорганическими веществами
 - в) бактериями
 - г) ядохимикатами
- 23)** Искусственное воспроизведение леса – это ...
- а) мероприятия по сохранению подроста лесов
 - б) посев, посадка семян растений человеком
 - в) вырубка лесов
 - г) самовосстановление лесов
- 24)** проблема разрушения озонового слоя затрагивает ...
- а) отдельные регионы планеты Земля

- б) все страны и государства и носит глобальный характер
- в) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
- г) экономически развитые страны

Вариант №2:

- 1) Понятие экологического мониторинга включает в себя ...
- А) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды
 - Б) способ очистки сточных вод
 - В) способ очистки воздуха от взвешенных частиц
 - Г) систему наблюдений за состоянием и изменением окружающей среды
- 2) Загрязнение атмосферы города, представляющий собой смесь тумана, дыма и пыли называется
- а) смогом
 - б) водой
 - В) сажей
 - г) паром
- 3) Экологический паспорт предприятия является ...
- а) перечнем природоохранных мероприятий предприятия
 - б) комплектом технической документации предприятия
 - в) основным нормативно – техническим документом, имеющим данные об использовании ресурсов и воздействии предприятия на окружающую среду
 - г) списочным составом работников предприятия
- 4) Выбросы с экологической точки зрения представляют собой ...
- а) городскую свалку городских и промышленных отходов
 - б) изменение вулканической активности на определенной территории
- 5) Искусственное воспроизведение леса – это ...
- а) мероприятия по сохранению подростов лесов
 - б) посев, посадка семян растений человеком
 - в) вырубка лесов
 - г) самовосстановление лесов
- 6) Незаконная порубка и повреждение деревьев, кустарников относится к _____ ответственности.
- а) уголовной
 - б) социальной
 - в) семейной
 - г) административной
- 7) Экология как наука о взаимоотношениях живых организмов с различными факторами среды является наукой
- а) социальной
 - б) сельскохозяйственной
 - в) естественной
 - г) гуманитарной
- 8) Основным химическим загрязнителем атмосферы является ...
- а) азот
 - б) кислород

- в) углекислый газ
- г) угарный газ

9) Автором учения о биосфере является ...

- а) В.Н. Сукачев
- б) Б. Небел
- в) В.И. Вернадский
- г) В.В. Докучаев

10) Под экологической культурой граждан понимается ...

- а) знания, необходимые для охраны окружающей среды
- б) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в рациональном повседневном природопользовании
- в) «зеленое движение» в мире
- г) уровень сознательности граждан

11) Основной причиной разрушения озонового слоя является ...

- а) Кислотные дожди
- б) запуск космических кораблей
- в) использование фреонов
- г) полетов самолетов

12) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природы и государства от реальных и потенциальных угроз, создаваемых антропогенным или естественным воздействием на окружающую среду, называют ...

- а) информационной защитой
- б) социальной безопасностью
- в) экологической безопасностью
- г) демографической опасностью

13) Преднамеренным воздействием на природу является ...

- а) вырубка лесов
- б) взрыв подземных газов
- в) землетрясения
- г) кислотные дожди

14) Важнейшим свойством почвы является ...

- а) плодородие
- б) состав
- в) плотность
- г) структура

15) Металл, бумагу, ткани, пластмассу можно подвергать вторичной обработке, т.к. это ...

- а) дает дорогой способ получения новых материалов
- б) позволяет разрешить проблемы добычи полезных ископаемых
- в) увеличивает количество бытовых и промышленных отходов
- г) позволяет экономить первичное сырье и энергию и уменьшить количество твердых отходов

16) Экологическим кризисом является ...

- а) напряженное состояние (конфликт) взаимоотношений между человеком и природой
- б) характеристика степени солнечной активности
- в) условное деление шкалы землетрясений

г) опасное загрязнение воздуха

17) Извержение вулканов относится к _____ загрязнению.

- а) естественному
- б) химическому
- в) механическому
- г) антропогенному

18) Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия ...

- а) выбросов предприятий
- б) высоких концентраций оксидов серы
- в) выхлопных газов автотранспорта
- г) жесткого ультрафиолетового излучения

19) Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются ...

- а) неистощимыми
- б) энергетическими
- в) невозобновимыми
- г) вторичными

20) Особо охраняемое пространство, пребывание в пределах которого очень строго ограничено или запрещено, называется ...

- а) национальным парком
- б) памятником природы
- в) заповедником
- г) заказником

21) Сохранению равновесия в биосфере способствует ...

- а) уничтожение паразитов
- б) внедрение в производство малоотходных технологий
- в) создание агроэкосистем
- г) создание новых сортов растений

22) проблема разрушения озонового слоя затрагивает ...

- а) отдельные регионы планеты Земля
- б) все страны и государства и носит глобальный характер
- в) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
- г) экономически развитые страны

23) Существенный ущерб почвам наносит их загрязнение ...

- а) микроорганизмами
- б) неорганическими веществами
- в) бактериями
- г) ядохимикатами

24) Основным загрязнителем мирового океана являются ...

- а) твердые промышленные отходы
- б) биологические отходы
- в) нефть и нефтепродукты
- г) неорганические вещества

- 1) Металл, бумагу, ткани, пластмассу можно подвергать вторичной обработке, т.к. это ...
- а) дает дорогой способ получения новых материалов
 - б) позволяет разрешить проблемы добычи полезных ископаемых
 - в) увеличивает количество бытовых и промышленных отходов
 - г) позволяет экономить первичное сырье и энергию и уменьшить количество твердых отходов
- 2) Понятие экологического мониторинга включает в себя ...
- А) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды
 - Б) способ очистки сточных вод
 - В) способ очистки воздуха от взвешенных частиц
 - Г) систему наблюдений за состоянием и изменением окружающей среды
- 3) проблема разрушения озонового слоя затрагивает ...
- а) отдельные регионы планеты Земля
 - б) все страны и государства и носит глобальный характер
 - в) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
 - г) экономически развитые страны
- 4) Выбросы с экологической точки зрения представляют собой ...
- а) городскую свалку городских и промышленных отходов
 - б) изменение вулканической активности на определенной территории
- 5) Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия ...
- а) выбросов предприятий
 - б) высоких концентраций оксидов серы
 - в) выхлопных газов автотранспорта
 - г) жесткого ультрафиолетового излучения
- 6) Экология как наука о взаимоотношениях живых организмов с различными факторами среды является наукой
- а) социальной
 - б) сельскохозяйственной
 - в) естественной
 - г) гуманитарной
- 7) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природы и государства от реальных и потенциальных угроз, создаваемых антропогенным или естественным воздействием на окружающую среду, называют ...
- а) информационной защитой
 - б) социальной безопасностью
 - в) экологической безопасностью
 - г) демографической опасностью
- 8) Основным химическим загрязнителем атмосферы является ...
- а) азот
 - б) кислород
 - в) углекислый газ
 - г) угарный газ
- 9) Автором учения о биосфере является ...
- а) В.Н. Сукачев

- б) Б. Небел
- в) В.И. Вернадский
- г) В.В. Докучаев

10) Важнейшим свойством почвы является ...

а) плодородие

- б) состав
- в) плотность
- г) структура

11) Экологический паспорт предприятия является ...

- а) перечнем природоохранных мероприятий предприятия
- б) комплектом технической документации предприятия
- в) основным нормативно – техническим документом, имеющим данные об использовании ресурсов и воздействии предприятия на окружающую среду
- г) списочным составом работников предприятия

12) Под экологической культурой граждан понимается ...

- а) знания, необходимые для охраны окружающей среды
- б) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в рациональном повседневном природопользовании
- в) «зеленое движение» в мире
- г) уровень сознательности граждан

13) Преднамеренным воздействием на природу является ...

- а) вырубка лесов
- б) взрыв подземных газов
- в) землетрясения
- г) кислотные дожди

14) Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются ...

- а) неистощимыми
- б) энергетическими
- в) невозобновимыми
- г) вторичными

15) Загрязнение атмосферы города, представляющий собой смесь тумана, дыма и пыли называется

- а) смогом
- б) водой
- в) сажей
- г) паром

16) Извержение вулканов относится к ____ загрязнению.

- а) естественному
- б) химическому
- в) механическому
- г) антропогенному

17) Основной причиной разрушения озонового слоя является ...

- а) Кислотные дожди

- б) запуск космических кораблей
- в) использование фреонов
- г) полетов самолетов

18) Искусственное воспроизведение леса – это ...

- а) мероприятия по сохранению подроста лесов
- б) посев, посадка семян растений человеком
- в) вырубка лесов
- г) самовосстановление лесов

19) Сохранению равновесия в биосфере способствует ...

- а) уничтожение паразитов
- б) внедрение в производство малоотходных технологий
- в) создание агроэкосистем
- г) создание новых сортов растений

20) Незаконная порубка и повреждение деревьев, кустарников относится к _____ ответственности.

- а) уголовной
- б) социальной
- в) семейной
- г) административной

21) Существенный ущерб почвам наносит их загрязнение ...

- а) микроорганизмами
- б) неорганическими веществами
- в) бактериями
- г) ядохимикатами

22) Экологическим кризисом является ...

- а) напряженное состояние (конфликт) взаимоотношений между человеком и природой
- б) характеристика степени солнечной активности
- в) условное деление шкалы землетрясений
- г) опасное загрязнение воздуха

23) Основным загрязнителем мирового океана являются ...

- а) твердые промышленные отходы
- б) биологические отходы
- в) нефть и нефтепродукты
- г) неорганические вещества

24) Особо охраняемое пространство, пребывание в пределах которого очень строго ограничено или запрещено, называется ...

- а) национальным парком
- б) памятником природы
- в) заповедником
- г) заказником

Вариант №4:

1) К антропогенным факторам относится ...

- а) хищничество
- б) изменение атмосферного давления
- в) извержение вулкана

г) вырубка лесов

2) Растения, животные, микроорганизмы, считал В.И. Вернадский, составляют _____ вещество биосферы.

- а) биогенное
- б) живое
- в) косное
- г) биокосное

3) Выход рек из берегов в государстве Бангладеш (Азия) связанный с повышенной вырубкой лесов, является примером _____ воздействия человека на условия существования.

- а) отрицательного
- б) положительного
- в) непреднамеренного
- г) преднамеренного

4) Загрязнение воздуха в мегаполисах не производят ...

- а) автомобили
- б) трамваи
- в) электростанции
- г) заводы

5) Примером антропогенного загрязнения биосферы не являются ...

- а) извержение вулканов
- б) разливы нефти на море
- в) аварии очистных сооружений
- г) выбросы химических комбинатов

6) Распашка лесных земель под сельскохозяйственные угодья, увеличение спроса на древесное топливо, промышленная вырубка лесов могут стать причиной ...

- а) появления «озоновой дыры»
- б) появления смога
- в) обезлесения
- г) «парникового эффекта»

7) Широкое применение биологических методов защиты растений позволит уменьшить степень загрязнения среды ...

- а) отходами
- б) органическими удобрениями
- в) минеральными удобрениями
- г) пестицидами

8) одной из мер, которая может остановить рост численности населения Земли в развивающихся странах Азии, Африки и Латинской Америки, является ...

- а) переход на однодетную семью в развивающихся странах
- б) отказ от выплаты пенсии по старости
- в) борьба с неурожаями
- г) борьба с инфекционными заболеваниями

9) К природным топливно-энергетическим ресурсам относится ...

- а) железная руда
- б) поваренная соль
- в) уголь

г) подземная вода

10) Использование воздуха для дыхания, воды для питья, растительного и животного мира для питания называется _____ формой природопользования.

- а) культурной
- б) хозяйственно-экономической
- в) оздоровительной
- г) жизнеобеспечивающей

11) Форма организации технологического прогресса, когда отходы производства сведены к минимуму или не перерабатываются во вторичные материальные ресурсы, называется _____ производством.

- а) малоотходным
- б) совмещенным
- в) промышленным
- г) безотходным

12) Одним из самых важнейших свойств почвы, обеспечивающим урожай растений, является ее ...

- а) плодородие
- б) насыщенность водой
- в) насыщенность воздухом
- г) минерализация

13) Атмосфера представляет собой смесь ...

- а) оксидов углерода, азота, серы
- б) нескольких десятков газов
- в) аргона, гелия, криптона и ксенона
- г) водяного пара и углекислого газа

14) Участки земли, водной поверхности и воздушного пространства, представляющие собой природные комплексы особого научного, культурного, эстетического, рекреационного и оздоровительного назначения относят к _____ территориям.

- а) лесомелиоративным
- б) особо охраняемым территориям
- в) ирригационным
- г) гидротехническим

15) Верхняя часть земной коры, в которой при современном уровне развития техники добывают полезные ископаемые, называется ...

- а) гидросферой
- б) биосферой
- в) недрами
- г) атмосферой

16) Места отдыха населения, характеризующиеся воздействием населения на экосистемы, называются _____ территориями.

- а) агроэкосистемными
- б) нарушенными
- в) рекреационными
- г) заповедными

17) Одно из направлений деятельности экологического мониторинга включает ...

- а) подготовку поправок в природоохранные законы
- б) проведение экологической экспертизы
- в) проведение экологического лицензирования
- г) прогноз состояния окружающей среды

18) С целью определения степени загрязнения воды для питьевых нужд используют показатель ...

- а) ПДВ – предельно допустимые выбросы
- б) ПДК – предельно допустимые концентрации
- в) ПДС – предельно допустимые сбросы
- г) ХПК – химическая потребность воды в кислороде

19) Права общественных и некоммерческих объединений, осуществляющих деятельность в области охраны природы, содержит ...

- а) Лесной кодекс
- б) Земельный кодекс
- в) Федеральный закон «Об охране окружающей среды»
- г) Федеральный закон «О животном мире»

20) Экологическое образование и воспитание должны охватывать ...

- а) студенческую и учащуюся молодежь
- б) только детей раннего возраста
- в) всех членов общества
- г) населения зрелого возраста

21) За экологические правонарушения, посягающие на государственный или общественный порядок, собственность, права и свободы граждан, предусмотрена _____ ответственность.

- а) гражданско-правовая
- б) административная
- в) уголовная
- г) дисциплинарная

22) Управление природопользователями, основанное на экономическом стимулировании, называется ...

- а) экономическим кризисом
- б) эгоцентризмом
- в) экологическим прогнозированием
- г) экономическим управлением

23) Страной, населению которой присуща одна из самых высоких продолжительностей жизни у женщин и мужчин, является ...

- а) Россия
- б) Афганистан
- в) Алжир
- г) Япония

24) Одним из способов очистки почвы от выпавших на ее поверхность радиоактивных веществ является ...

- а) промывка водой
- б) удаление верхнего загрязненного слоя
- в) обдувание потоком воздуха
- г) ускорение распада радиоактивных веществ

Вариант №5:

- 1) Экология как наука о взаимоотношениях живых организмов с различными факторами среды является наукой
- а) социальной
 - б) сельскохозяйственной
 - в) естественной
 - г) гуманитарной
- 2) Автором учения о биосфере является ...
- а) В.Н. Сукачев
 - б) Б. Небел
 - в) В.И. Вернадский
 - г) В.В. Докучаев
- 3) Преднамеренным воздействием на природу является ...
- а) вырубка лесов
 - б) взрыв подземных газов
 - в) землетрясения
 - г) кислотные дожди
- 4) Загрязнение атмосферы города, представляющий собой смесь тумана, дыма и пыли называется
- а) смогом
 - б) водой
 - в) сажей
 - г) паром
- 5) Экологическим кризисом является ...
- а) напряженное состояние (конфликт) взаимоотношений между человеком и природой
 - б) характеристика степени солнечной активности
 - в) условное деление шкалы землетрясений
 - г) опасное загрязнение воздуха
- 6) Основной причиной разрушения озонового слоя является ...
- а) Кислотные дожди
 - б) запуск космических кораблей
 - в) использование фреонов
 - г) полетов самолетов
- 7) Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются ...
- а) неистощимыми
 - б) энергетическими
 - в) невозобновимыми
 - г) вторичными
- 8) Металл, бумагу, ткани, пластмассу можно подвергать вторичной обработке, т.к. это ...
- а) дает дорогой способ получения новых материалов
 - б) позволяет разрешить проблемы добычи полезных ископаемых
 - в) увеличивает количество бытовых и промышленных отходов
 - г) позволяет экономить первичное сырье и энергию и уменьшить количество твердых отходов
- 9) Сохранению равновесия в биосфере способствует ...

- а) уничтожение паразитов
- б) внедрение в производство малоотходных технологий
- в) создание агроэкосистем
- г) создание новых сортов растений

10) Важнейшим свойством почвы является ...

- а) плодородие
- б) состав
- в) плотность
- г) структура

11) Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия ...

- а) выбросов предприятий
- б) высоких концентраций оксидов серы
- в) выхлопных газов автотранспорта
- г) жесткого ультрафиолетового излучения

12) Особо охраняемое пространство, пребывание в пределах которого очень строго ограничено или запрещено, называется ...

- а) национальным парком
- б) памятником природы
- в) заповедником
- г) заказником

13) Понятие экологического мониторинга включает в себя ...

- а) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды
- б) способ очистки сточных вод
- в) способ очистки воздуха от взвешенных частиц
- г) систему наблюдений за состоянием и изменением окружающей среды

14) Выбросы с экологической точки зрения представляют собой ...

- а) городскую свалку городских и промышленных отходов
- б) изменение вулканической активности на определенной территории

15) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природы и государства от реальных и потенциальных угроз, создаваемых антропогенным или естественным воздействием на окружающую среду, называют ...

- а) информационной защитой
- б) социальной безопасностью
- в) экологической безопасностью
- г) демографической опасностью

16) Под экологической культурой граждан понимается ...

- а) знания, необходимые для охраны окружающей среды
- б) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в рациональном повседневном природопользовании
- в) «зеленое движение» в мире
- г) уровень сознательности граждан

17) Незаконная порубка и повреждение деревьев, кустарников относится к ____ ответственности.

- а) уголовной

- б) социальной
- в) семейной
- г) административной

18) Экологический паспорт предприятия является ...

- а) перечнем природоохранных мероприятий предприятия
- б) комплектом технической документации предприятия
- в) основным нормативно – техническим документом, имеющим данные об использовании ресурсов и воздействии предприятия на окружающую среду
- г) списочным составом работников предприятия

19) Извержение вулканов относится к ____ загрязнению.

- а) естественному
- б) химическому
- в) механическому
- г) антропогенному

20) Основным химическим загрязнителем атмосферы является ...

- а) азот
- б) кислород
- в) углекислый газ
- г) угарный газ

21) Основным загрязнителем мирового океана являются ...

- а) твердые промышленные отходы
- б) биологические отходы
- в) нефть и нефтепродукты
- г) неорганические вещества

22) Существенный ущерб почвам наносит их загрязнение ...

- а) микроорганизмами
- б) неорганическими веществами
- в) бактериями
- г) ядохимикатами

23) Искусственное воспроизведение леса – это ...

- а) мероприятия по сохранению подроста лесов
- б) посев, посадка семян растений человеком
- в) вырубка лесов
- г) самовосстановление лесов

24) проблема разрушения озонового слоя затрагивает ...

- а) отдельные регионы планеты Земля
- б) все страны и государства и носит глобальный характер
- в) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
- г) экономически развитые страны

Вариант №6:

1) Понятие экологического мониторинга включает в себя ...

- А) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды
- Б) способ очистки сточных вод
- В) способ очистки воздуха от взвешенных частиц
- Г) систему наблюдений за состоянием и изменением окружающей среды

- 2) Загрязнение атмосферы города, представляющий собой смесь тумана, дыма и пыли называется
- а) смогом
 - б) водой
 - в) сажой
 - г) паром
- 3) Экологический паспорт предприятия является ...
- а) перечнем природоохранных мероприятий предприятия
 - б) комплектом технической документации предприятия
 - в) основным нормативно – техническим документом, имеющим данные об использовании ресурсов и воздействии предприятия на окружающую среду
 - г) списочным составом работников предприятия
- 4) Выбросы с экологической точки зрения представляют собой ...
- а) городскую свалку городских и промышленных отходов
 - б) изменение вулканической активности на определенной территории
- 5) Искусственное воспроизведение леса – это ...
- а) мероприятия по сохранению подростов лесов
 - б) посев, посадка семян растений человеком
 - в) вырубка лесов
 - г) самовосстановление лесов
- 6) Незаконная порубка и повреждение деревьев, кустарников относится к ____ ответственности.
- а) уголовной
 - б) социальной
 - в) семейной
 - г) административной
- 7) Экология как наука о взаимоотношениях живых организмов с различными факторами среды является наукой
- а) социальной
 - б) сельскохозяйственной
 - в) естественной
 - г) гуманитарной
- 8) Основным химическим загрязнителем атмосферы является ...
- а) азот
 - б) кислород
 - в) углекислый газ
 - г) угарный газ
- 9) Автором учения о биосфере является ...
- а) В.Н. Сукачев
 - б) Б. Небел
 - в) В.И. Вернадский
 - г) В.В. Докучаев
- 10) Под экологической культурой граждан понимается ...
- а) знания, необходимые для охраны окружающей среды

- б) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в рациональном повседневном природопользовании
- в) «зеленое движение» в мире
- г) уровень сознательности граждан

11) Основной причиной разрушения озонового слоя является ...

- а) Кислотные дожди
- б) запуск космических кораблей
- в) использование фреонов
- г) полетов самолетов

12) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природы и государства от реальных и потенциальных угроз, создаваемых антропогенным или естественным воздействием на окружающую среду, называют ...

- а) информационной защитой
- б) социальной безопасностью
- в) экологической безопасностью
- г) демографической опасностью

13) Преднамеренным воздействием на природу является ...

- а) вырубка лесов
- б) взрыв подземных газов
- в) землетрясения
- г) кислотные дожди

14) Важнейшим свойством почвы является ...

- а) плодородие
- б) состав
- в) плотность
- г) структура

15) Металл, бумагу, ткани, пластмассу можно подвергать вторичной обработке, т.к. это ...

- а) дает дорогой способ получения новых материалов
- б) позволяет разрешить проблемы добычи полезных ископаемых
- в) увеличивает количество бытовых и промышленных отходов
- г) позволяет экономить первичное сырье и энергию и уменьшить количество твердых отходов

16) Экологическим кризисом является ...

- а) напряженное состояние (конфликт) взаимоотношений между человеком и природой
- б) характеристика степени солнечной активности
- в) условное деление шкалы землетрясений
- г) опасное загрязнение воздуха

17) Извержение вулканов относится к _____ загрязнению.

- а) естественному
- б) химическому
- в) механическому
- г) антропогенному

18) Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия ...

- а) выбросов предприятий

- б) высоких концентраций оксидов серы
- в) выхлопных газов автотранспорта
- г) жесткого ультрафиолетового излучения

19) Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются ...

- а) неистощимыми
- б) энергетическими
- в) невозобновимыми
- г) вторичными

20) Особо охраняемое пространство, пребывание в пределах которого очень строго ограничено или запрещено, называется ...

- а) национальным парком
- б) памятником природы
- в) заповедником
- г) заказником

21) Сохранению равновесия в биосфере способствует ...

- а) уничтожение паразитов
- б) внедрение в производство малоотходных технологий
- в) создание агроэкосистем
- г) создание новых сортов растений

22) проблема разрушения озонового слоя затрагивает ...

- а) отдельные регионы планеты Земля
- б) все страны и государства и носит глобальный характер
- в) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
- г) экономически развитые страны

23) Существенный ущерб почвам наносит их загрязнение ...

- а) микроорганизмами
- б) неорганическими веществами
- в) бактериями
- г) ядохимикатами

24) Основным загрязнителем мирового океана являются ...

- а) твердые промышленные отходы
- б) биологические отходы
- в) нефть и нефтепродукты
- г) неорганические вещества

ЭТАЛОН ОТВЕТА

Вариант №1.

1 – в; 2 – в; 3 – а; 4 – а; 5 – а; 6 – б, в; 7 – в; 8 – г; 9 – г; 10 – а; 11 – г; 12 – в; 13 – г; 14 – а; 15 – в; 16 – а, г; 17 – г; 18 – а; 19 – а; 20 – а; 21 – а, в; 22 – г; 23 – а, б; 24 – б.

Вариант №2:

1 – г; 2 – а; 3 – а; 4 – а; 5 – а, б; 6 – г; 7 – в; 8 – а; 9 – в; 10 – а, г; 11 – в; 12 – в; 13 – а; 14 – а; 15 – г; 16 – а; 17 – а; 18 – г; 19 – в; 20 – в; 21 – г; 22 – б; 23 – г; 24 – в.

Вариант №3:

1 – г; 2 – г; 3 – б; 4 – а; 5 – г; 6 – в; 7 – в; 8 – а; 9 – в; 10 – а; 11 – а; 12 – а, г; 13 – а; 14 – в; 15 – а; 16 – а; 17 – в; 18 – а, б; 19 – г; 20 – г; 21 – г; 22 – а; 23 – в; 24 – в.

Вариант №4:

ответственности.

- А) социальной
В) семейной
- Б) уголовной
Г) административной
45. Основным государственным органом, претворяющим в жизнь конституционные требования и законы в области экологии является...
- А) Министерство природных ресурсов РФ
В) общественное движение «Гринпис» - «Зеленый мир»
- Б) Всемирная метеорологическая организация
Г) Федеральное агентство лесного хозяйства
46. Источники финансирования охраны окружающей природной среды:
- А) экологические фонды
Б) госбюджет
В) пожертвования
Г) экологические поборы
47. Какой существует природный кадастр?
- А) земельный
Б) природно-заповедных территорий
- В) загрязнителей
Г) экологических нарушений
48. Какие природные ресурсы относятся к невозобновимым?
- А) нефть, газ, уголь
Б) ядерная энергия
- В) биологические ресурсы
Г) почва
49. Смыв верхних, наиболее плодородных горизонтов почвы водными потоками, называется поверхностной (-ым) _____ почвы.
- А) влажностью
Б) заболачиваемостью
В) эрозией
Г) плодородием
50. К международным объектам охраны окружающей среды относят ...
- А) реки
Б) лес
В) Мировой океан
Г) космос
51. . Какое из воздействий человека на природу называют прямым (непосредственным)?
- А) парниковый эффект
Б) разрушение озонового экрана
В) охотничий и рыбный промысел
Г) эрозия почв
52. Назовите источники загрязнения крупных городов и промышленных центров.
- А) тепловые электростанции
Б) городские учреждения
В) домашние животные
Г) автомобильный транспорт
Д) зеленые насаждения
Е) промышленные предприятия
53. Установите соответствие уровней шума и их влияние на человека;
- 1) 150 дБ
2) 70 дБ
3) 129 дБ
4) 20 дБ
- А) неприятные ощущения
Б) практически безвреден
В) необратимая потеря слуха
Г) болезненные ощущения
54. Человек имеет право:
- А) на проведение экологического мониторинга
Б) на благоприятную окружающую среду
В) на достоверную информацию о состоянии окружающей среды
Г) международное сотрудничество
55. Мониторинг окружающей среды – это ...
- А) загрязнение окружающей среды
Б) формирование экологической культуры
В) система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды.
56. Установите соответствие источников загрязнения и их типов.
1. природные
2. антропогенные
- а) работа транспорта
б) космическая пыль
в) пластиковые отходы

- г) природная пыль
- д) вулканическая деятельность

57. Значение озонового слоя в том, что он:
- А) поглощает часть ультрафиолетового излучения
 - Б) поглощает часть инфракрасного излучения
 - В) ограничивает проникновение жизни за его пределы
 - Г) вырабатывает витамин Д
58. Кто ввел термин «природопользование» ?
- А) К. Маркс
 - Б) В. И. Вернадский
 - В) Н. М. Константинов
 - Г) Ю. Н. Куражковский
59. Как соотносятся понятия «природопользование» и «охрана природы» ?
- А) они тождественны
 - Б) понятие «природопользование» более широкое, чем понятие «охрана природы»
 - В) понятие «охрана природы» более широкое, чем понятие «природопользование»
 - Г) это совершенно различные понятия
60. Какое из воздействий человека на природу является непреднамеренным (неосознанным) ?
- А) авария на АЭС
 - Б) испытание ядерного оружия
 - В) использование фреонов после установления их разрушающего воздействия на озон
 - Г) акклиматизация животных

ВАРИАНТ 2

1. Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются...
- А) вторичными
 - Б) возобновимыми
 - В) исчерпаемыми
 - Г) неистощимыми
2. К экологически чистым источникам энергии относят...
- А) солнечные батареи
 - Б) энергию ТЭС
 - В) радиационное излучение
 - Г) атомные электростанции
3. Эрозия почвы бывает...
- А) пыльная
 - Б) водная
 - В) коррозионная
 - Г) разрушающая
4. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия...
- А) перепадов температуры
 - Б) высоких концентраций оксидов серы
 - В) выбросов предприятий
 - Г) выхлопных газов автотранспорта
5. Памятник природы или архитектуры, находящийся под охраной закона или обычаев, называется _____ объектом.
- А) транзитным
 - Б) особо охраняемым
 - В) производственным
 - Г) санитарным
6. Загрязнение почвы тяжелыми металлами связано с...
- А) использованием навоза как удобрения
 - Б) внесением пестицидов
 - В) внесением фосфорных удобрений
 - Г) использованием этилированного бензина автомашинами
7. Какая из экологических ситуаций относится к глобальному экологическому кризису?

- А) загрязнение озера Байкал
 Б) проблема перенаселения
- В) эпидемия СПИДа
 Г) ядерная зима
8. Массовая гибель водных организмов, вызванная снижением содержания кислорода в воде или отравление воды ядовитыми веществами, в том числе и отходами производства, называется...
- А) засолением
 Б) обмелением
 В) замором
 Г) заиливанием
9. Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым?
- А) энергия сгорания нефти, газа
 Б) атомная (ядерная) энергия
 В) генофонд живых организмов
 Г) почва
10. Основной задачей охраны лесов является их...
- А) вырубка
 Б) осушение
 В) защита от вредителей
 Г) восстановление
11. Взаимоотношения растений и животных между собой, действия хищников, паразитов относятся к _____ факторам среды:
- А) абиотическим
 Б) космическим
 В) биотическим
 Г) антропогенным
12. Преднамеренное влияние человека на растительный и животный мир проявляется при...
- А) добыче животных ради меха
 Б) сборе цветов в букеты
 В) стройке здания
 Г) добыче нефти
13. Отходы, способные вызывать отравление или иное поражение живых существ, называются...
- А) питательными
 Б) необходимыми
 В) ущербными
 Г) токсичными
14. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...
- А) социальной экологией
 Б) экологическим кризисом
 В) опасным загрязнением биосферы
 Г) экологией человека
15. Экологический мониторинг может быть...
- А) локальным
 Б) социальным
 В) человеческим
 Г) органическим
16. Экологическими стандартами являются...
- А) ПРО (предельно разрешенные оксиды)
 Б) ПББ (предельно безопасная безопасность)
 В) ПДК (предельно допустимая концентрация)
 Г) ПДВ (предельно допустимые воздействия)
17. Свод основных юридических норм, регулирующих государственные мероприятия, направленные на охрану, рациональное использование и расширение воспроизводства природных ископаемых, называется законом...
- А) об охране природы
 Б) об охраняемых территориях
 В) о земле
 Г) о недрах
18. В Российской Федерации действует акт, регулирующий использование и охрану отдельных природных ресурсов - _____ кодекс.
- А) социальный
 Б) лесной
 В) природный
 Г) пищевой
19. _____ - это совокупность людей, населяющих Землю.
- А) человечество
 Б) урбанизация
 В) город
 Г) мегаполис
20. Назовите основной принцип охраны природы.
- А) гласность в работе
 Б) охрана в процессе природопользования
 В) истощение минеральных и горючих ресурсов.

3) выявление последствий нарушения окружающей среды промышленностью района

34. Законы социальной экологии объясняют:

- А) явления и процессы в природе и обществе
- Б) определенные нормы поведения людей с учетом закономерностей биосферы
- В) указанные факты в совокупности

35. Как вы понимаете один из экологических законов «Ничто не дается даром»?

- А) без последствий не остается ни одно действие человека
- Б) закон сохранения материи
- В) закон всеобщей взаимосвязи.

36. Понятие экологического мониторинга включает в себя...

- А) способ очистки воздуха от взвешенных частиц
- Б) систему наблюдений за состоянием и изменениями окружающей среды
- В) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды
- Г) способ очистки сточных вод

37. Выбросы с экологической точки зрения представляют собой...

- А) процесс разрушения горных пород под действием землетрясений
- Б) изменение вулканической активности на определенной территории
- В) городскую свалку бытовых и промышленных отходов
- Г) поступление в окружающую среду любых загрязнителей

38. Согласно закону «Об охране окружающей среды» каждый гражданин имеет право на...

- А) загрязнение природной среды
- Б) нарушение экосистем
- В) охрану здоровья
- Г) получение информации о состоянии среды

39. Под экологической культурой граждан понимается

- А) знания, необходимые для охраны окружающей среды
- Б) уровень сознательности граждан
- В) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в повседневном рациональном природопользовании
- Г) «зеленое движение» в мире

40. Незаконную вырубку и повреждение деревьев, кустарников относят к _____ ответственности.

- А) социальной
- Б) уголовной
- В) семейной
- Г) административной

41. Основным государственным органом, претворяющим в жизнь конституционные требования и законы в области экологии является...

- А) Министерство природных ресурсов РФ
- Б) Всемирная метеорологическая организация
- В) общественное движение «Гринпис» - «Зеленый мир»
- Г) Федеральное агентство лесного хозяйства

42. Растения, поглощающие или перерабатывающие вещества, загрязняющие водную, воздушную или почвенную среду, называются растениями...

- А) хищниками
- Б) производителями
- В) очистителями
- Г) индикаторами

43. Важнейшим свойством почвы является...

- А) плодородие
- Б) структура
- В) состав
- Г) плотность

44. Газообразные выбросы металлургического комбината содержат сернистый газ. В

- Б) испытание ядерного оружия
 В) использование фреонов после установления их разрушающего воздействия на озон
 Г) акклиматизация животных
57. . Какое из воздействий человека на природу называют прямым (непосредственным)?
 А) парниковый эффект
 В) охотничий и рыбный промысел
 Б) разрушение озонового экрана
 Г) эрозия почв
58. Назовите источники загрязнения крупных городов и промышленных центров.
 А) тепловые электростанции
 Б) городские учреждения
 В) домашние животные
 Г) автомобильный транспорт
 Д) зеленые насаждения
 Е) промышленные предприятия
59. Установите соответствие уровней шума и их влияние на человека;
 1) 150 дБ
 2) 70 дБ
 3) 129 дБ
 4) 20 дБ
 А) неприятные ощущения
 Б) практически безвреден
 В) необратимая потеря слуха
 Г) болезненные ощущения
60. Человек имеет право:
 А) на проведение экологического мониторинга
 Б) на благоприятную окружающую среду
 В) на достоверную информацию о состоянии окружающей среды
 Г) международное сотрудничество

Вариант 3.

1. К международным объектам охраны окружающей среды относят ...
 А) реки
 Б) лес
 В) Мировой океан
 Г) космос
2. . Какое из воздействий человека на природу называют прямым (непосредственным)?
 А) парниковый эффект
 В) охотничий и рыбный промысел
 Б) разрушение озонового экрана
 Г) эрозия почв
3. Назовите источники загрязнения крупных городов и промышленных центров.
 А) тепловые электростанции
 Б) городские учреждения
 В) домашние животные
 Г) автомобильный транспорт
 Д) зеленые насаждения
 Е) промышленные предприятия
4. Установите соответствие уровней шума и их влияние на человека;
 1) 150 дБ
 2) 70 дБ
 3) 129 дБ
 4) 20 дБ
 А) неприятные ощущения
 Б) практически безвреден
 В) необратимая потеря слуха
 Г) болезненные ощущения
5. Человек имеет право:
 А) на проведение экологического мониторинга
 Б) на благоприятную окружающую среду
 В) на достоверную информацию о состоянии окружающей среды
 Г) международное сотрудничество
6. Мониторинг окружающей среды – это ...
 А) загрязнение окружающей среды
 Б) формирование экологической культуры
 В) система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды.
7. Установите соответствие источников загрязнения и их типов.
 1. природные
 2. антропогенные
 а) работа транспорта
 б) космическая пыль
 в) пластиковые отходы

- г) природная пыль
- д) вулканическая деятельность

8. Значение озонового слоя в том, что он:
- А) поглощает часть ультрафиолетового излучения
 - Б) поглощает часть инфракрасного излучения
 - В) ограничивает проникновение жизни за его пределы
 - Г) вырабатывает витамин Д
9. Кто ввел термин «природопользование» ?
- А) К. Маркс
 - Б) В. И. Вернадский
 - В) Н. М. Константинов
 - Г) Ю. Н. Куражковский
10. Как соотносятся понятия «природопользование» и «охрана природы» ?
- А) они тождественны
 - Б) понятие «природопользование» более широкое, чем понятие «охрана природы»
 - В) понятие «охрана природы» более широкое, чем понятие «природопользование»
 - Г) это совершенно различные понятия
11. Какое из воздействий человека на природу является непреднамеренным (неосознанным) ?
- А) авария на АЭС
 - Б) испытание ядерного оружия
 - В) использование фреонов после установления их разрушающего воздействия на озон
 - Г) акклиматизация животных
12. Взаимоотношения растений и животных между собой, действия хищников, паразитов относятся к _____ факторам среды:
- А) абиотическим
 - Б) космическим
 - В) биотическим
 - Г) антропогенным
13. Преднамеренное влияние человека на растительный и животный мир проявляется при...
- А) добыче животных ради меха
 - Б) сборе цветов в букеты
 - В) стройке здания
 - Г) добыче нефти
14. Отходы, способные вызывать отравление или иное поражение живых существ, называются...
- А) питательными
 - Б) необходимыми
 - В) ущербными
 - Г) токсичными
15. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...
- А) социальной экологией
 - Б) экологическим кризисом
 - В) опасным загрязнением биосферы
 - Г) экологией человека
16. Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются...
- А) вторичными
 - Б) возобновимыми
 - В) исчерпаемыми
 - Г) неистощимыми
17. К экологически чистым источникам энергии относят...
- А) солнечные батареи
 - Б) энергию ТЭС
 - В) радиационное излучение
 - Г) атомные электростанции
18. Эрозия почвы бывает...
- А) пыльная
 - Б) водная
 - В) коррозионная
 - Г) разрушающая
19. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от

- А) кислотные дожди
 В) полеты вертолетов
- Б) использование фреонов
 Г) загрязнение сточных вод
56. Любые используемые и потенциальные источники удовлетворения тех или иных потребностей общества, называются...
- А) ритмами
 В) рефлексами
- Б) ресурсами
 Г) рецепторами
57. Растения, поглощающие или перерабатывающие вещества, загрязняющие водную, воздушную или почвенную среду, называются растениями...
- А) хищниками
 В) очистителями
- Б) производителями
 Г) индикаторами
58. Важнейшим свойством почвы является...
- А) плодородие
 В) состав
- Б) структура
 Г) плотность
59. Газообразные выбросы металлургического комбината содержат сернистый газ. В этом случае можно предложить _____ метод очистки выбросов.
- А) биологический
 В) физический
- Б) адсорбционный
 Г) фильтрационный
60. Основной особо охраняемой территорией является...
- А) национальный и природный парк
 В) памятник природы
- Б) заказник
 Г) заповедник

ВАРИАНТ 4

1. Назовите основной принцип охраны природы.
- А) гласность в работе
 Б) охрана в процессе природопользования
 В) истощение минеральных и горючих ресурсов.
2. Автором учения о биосфере является...
- А) В.И. Вернадский
 В) В.В. Докучаев
- Б) В.Н. Сукачев
 Г) Б. Небел
3. Преднамеренным воздействием на природу является...
- А) вырубка лесов
 В) взрыв подземных газов
- Б) землетрясения
 Г) кислотные дожди
4. В городах и промышленных центрах солнечная радиация сильно уменьшается из-за...
- А) озеленение города
 В) задымленности и запыленности воздуха
- Б) большого количества народа
5. Одной из причин разрушения озонового слоя является ...
- А) кислотные дожди
 В) полеты вертолетов
- Б) использование фреонов
 Г) загрязнение сточных вод
6. Любые используемые и потенциальные источники удовлетворения тех или иных потребностей общества, называются...
- А) ритмами
 В) рефлексами
- Б) ресурсами
 Г) рецепторами
7. Растения, поглощающие или перерабатывающие вещества, загрязняющие водную, воздушную или почвенную среду, называются растениями...
- А) хищниками
 В) очистителями
- Б) производителями
 Г) индикаторами
8. Важнейшим свойством почвы является...
- А) плодородие
 В) состав
- Б) структура
 Г) плотность
9. Газообразные выбросы металлургического комбината содержат сернистый газ. В этом случае можно предложить _____ метод очистки выбросов.
- А) биологический
 В) физический
- Б) адсорбционный
 Г) фильтрационный

35. Основные источники шума в городе:
- А) пешеходы
 В) промышленные предприятия
- Б) транспорт
 Г) телевизор
36. Основной целью экологического образования является:
- А) формирование ответственного отношения к природе
 Б) государственная система контроля над воздействием на окружающую среду
 В) административно – правовое воздействие
37. К какому виду загрязнения относят радиоактивные отходы:
- А) химические
 В) биологические
- Б) физические
 Г) тепловые
38. Установите соответствие объектов охраны окружающей природной среды:
- А) охране от загрязнения, порчи, повреждения на территории РФ подлежат...
 Б) особой охране подлежат...
- 1) государственные природные заповедники
 2) озоновый слой атмосферы
 3) земля, недра, вода
 4) природные заказники
 5) атмосферный воздух
 6) растительный и животный мир
 7) памятники природы
39. Установите соответствие задач и уровней мониторинга окружающей среды.
- А) глобальный
 Б) региональный
 В) местный
- 1) выявление последствий нарушения окружающей среды одним предприятием
 2) оценка воздействия планетарной деятельности человечества в целом
 3) выявление последствий нарушения окружающей среды промышленностью района
40. Законы социальной экологии объясняют:
- А) явления и процессы в природе и обществе
 Б) определенные нормы поведения людей с учетом закономерностей биосферы
 В) указанные факты в совокупности
41. Как вы понимаете один из экологических законов «Ничто не дается даром»?
- А) без последствий не остается ни одно действие человека
 Б) закон сохранения материи
 В) закон всеобщей взаимосвязи.
42. Экологическими стандартами являются...
- А) ПРО (предельно разрешенные оксиды)
 В) ПДК (предельно допустимая концентрация)
- Б) ПББ (предельно безопасная безопасность)
 Г) ПДВ (предельно допустимые воздействия)
43. Свод основных юридических норм, регулирующих государственные мероприятия, направленные на охрану, рациональное использование и расширение воспроизводства природных ископаемых, называется законом...
- А) об охране природы
 В) о земле
- Б) об охраняемых территориях
 Г) о недрах
44. В Российской Федерации действует акт, регулирующий использование и охрану отдельных природных ресурсов - _____ кодекс.
- А) социальный
 В) природный
- Б) лесной
 Г) пищевой
45. _____ - это совокупность людей, населяющих Землю.
- А) человечество
 В) город
- Б) урбанизация
 Г) мегаполис

46. Загрязнение почвы тяжелыми металлами связано с...
- А) использование навоза как удобрения
 Б) внесением пестицидов
 В) внесением фосфорных удобрений
 Г) использованием этилированного бензина автомашинами
47. Какая из экологических ситуаций относится к глобальному экологическому кризису?
- А) загрязнение озера Байкал
 Б) проблема перенаселения
 В) эпидемия СПИДа
 Г) ядерная зима
48. Массовая гибель водных организмов, вызванная снижением содержания кислорода в воде или отравление воды ядовитыми веществами, в том числе и отходами производства, называется...
- А) засолением
 Б) обмелением
 В) замором
 Г) заиливанием
49. Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым?
- А) энергия сгорания нефти, газа
 Б) атомная (ядерная) энергия
 В) генофонд живых организмов
 Г) почва
50. Основной задачей охраны лесов является их...
- А) вырубка
 Б) осушение
 В) защита от вредителей
 Г) восстановление
51. Понятие экологического мониторинга включает в себя...
- А) способ очистки воздуха от взвешенных частиц
 Б) систему наблюдений за состоянием и изменениями окружающей среды
 В) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды
 Г) способ очистки сточных вод
52. Выбросы с экологической точки зрения представляют собой...
- А) процесс разрушения горных пород под действием землетрясений
 Б) изменение вулканической активности на определенной территории
 В) городскую свалку бытовых и промышленных отходов
 Г) поступление в окружающую среду любых загрязнителей
53. Согласно закону «Об охране окружающей среды» каждый гражданин имеет право на...
- А) загрязнение природной среды
 Б) нарушение экосистем
 В) охрану здоровья
 Г) получение информации о состоянии среды
54. Под экологической культурой граждан понимается
- А) знания, необходимые для охраны окружающей среды
 Б) уровень сознательности граждан
 В) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в повседневном рациональном природопользовании
 Г) «зеленое движение» в мире
55. Незаконную вырубку и повреждение деревьев, кустарников относят к _____ ответственности.
- А) социальной
 Б) уголовной
 В) семейной
 Г) административной
56. Основным государственным органом, претворяющим в жизнь конституционные требования и законы в области экологии является...
- А) Министерство природных ресурсов РФ
 Б) Всемирная метеорологическая организация
 В) общественное движение
 Г) Федеральное агентство лесного

«Гринпис» - «Зеленый мир»

хозяйства

57. Источники финансирования охраны окружающей природной среды:

А) экологические фонды

Б) госбюджет

В) пожертвования

Г) экологические поборы

58. Какой существует природный кадастр?

А) земельный

В) загрязнителей

Б) природно-заповедных территорий

Г) экологических нарушений

59. Какие природные ресурсы относятся к невозобновимым?

А) нефть, газ, уголь

В) биологические ресурсы

Б) ядерная энергия

Г) почва

60. Смыв верхних, наиболее плодородных горизонтов почвы водными потоками, называется поверхностной (-ым) _____ почвы.

А) влажностью

Б) заболачиваемостью

В) эрозией

Г) плодородием

ВАРИАНТ 5

1. Взаимоотношения растений и животных между собой, действия хищников, паразитов относятся к _____ факторам среды:

А) абиотическим

Б) космическим

В) биотическим

Г) антропогенным

2. Преднамеренное влияние человека на растительный и животный мир проявляется при...

А) добыче животных ради меха

Б) сборе цветов в букеты

В) стройке здания

Г) добыче нефти

3. Отходы, способные вызывать отравление или иное поражение живых существ, называются...

А) питательными

Б) необходимыми

В) ущербными

Г) токсичными

4. Напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой называется...

А) социальной экологией

Б) экологическим кризисом

В) опасным загрязнением биосферы

Г) экологией человека

5. Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются...

А) вторичными

Б) возобновимыми

В) исчерпаемыми

Г) неистощимыми

6. К экологически чистым источникам энергии относят...

А) солнечные батареи

Б) энергию ТЭС

В) радиационное излучение

Г) атомные электростанции

7. Эрозия почвы бывает...

А) пыльная

Б) водная

В) коррозийная

Г) разрушающая

8. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия...

А) перепадов температуры

Б) высоких концентраций оксидов серы

В) выбросов предприятий

Г) выхлопных газов автотранспорта

9. Памятник природы или архитектуры, находящийся под охраной закона или обычая, называется _____ объектом.

А) транзитным

Б) особо охраняемым

В) производственным

Г) санитарным

10. Экологический мониторинг может быть...

- А) пешеходы
 В) промышленные предприятия
- Б) транспорт
 Г) телевизор
24. Основной целью экологического образования является:
 А) формирование ответственного отношения к природе
 Б) государственная система контроля над воздействием на окружающую среду
 В) административно – правовое воздействие
25. К какому виду загрязнения относят радиоактивные отходы:
 А) химические
 В) биологические
- Б) физические
 Г) тепловые
26. Установите соответствие объектов охраны окружающей природной среды:
 А) охране от загрязнения, порчи, повреждения на территории РФ подлежат...
 Б) особой охране подлежат...
- 1) государственные природные заповедники
 2) озоновый слой атмосферы
 3) земля, недра, вода
 4) природные заказники
 5) атмосферный воздух
 6) растительный и животный мир
 7) памятники природы
27. Установите соответствие задач и уровней мониторинга окружающей среды.
 А) глобальный
 Б) региональный
 В) местный
- 1) выявление последствий нарушения окружающей среды одним предприятием
 2) оценка воздействия планетарной деятельности человечества в целом
 3) выявление последствий нарушения окружающей среды промышленностью района
28. Законы социальной экологии объясняют:
 А) явления и процессы в природе и обществе
 Б) определенные нормы поведения людей с учетом закономерностей биосферы
 В) указанные факты в совокупности
29. Как вы понимаете один из экологических законов «Ничто не дается даром»?
 А) без последствий не остается ни одно действие человека
 Б) закон сохранения материи
 В) закон всеобщей взаимосвязи.
30. Назовите основной принцип охраны природы.
 А) гласность в работе
 Б) охрана в процессе природопользования
 В) истощение минеральных и горючих ресурсов.
31. Автором учения о биосфере является...
 А) В.И. Вернадский
 В) В.В. Докучаев
- Б) В.Н. Сукачев
 Г) Б. Небел
32. Преднамеренным воздействием на природу является...
 А) вырубка лесов
 В) взрыв подземных газов
- Б) землетрясения
 Г) кислотные дожди
33. В городах и промышленных центрах солнечная радиация сильно уменьшается из-за...
 А) озеленение города
 В) задымленности и запыленности воздуха
- Б) большого количества народа
 Г) загрязнения сточных вод
34. Одной из причин разрушения озонового слоя является ...
 А) кислотные дожди
 В) полеты вертолетов
- Б) использование фреонов
 Г) загрязнение сточных вод

35. Любые используемые и потенциальные источники удовлетворения тех или иных потребностей общества, называются...
- А) ритмами
Б) ресурсами
В) рефлексамии
Г) рецепторами
36. Растения, поглощающие или перерабатывающие вещества, загрязняющие водную, воздушную или почвенную среду, называются растениями...
- А) хищниками
Б) производителями
В) очистителями
Г) индикаторами
37. Важнейшим свойством почвы является...
- А) плодородие
Б) структура
В) состав
Г) плотность
38. Газообразные выбросы металлургического комбината содержат сернистый газ. В этом случае можно предложить _____ метод очистки выбросов.
- А) биологический
Б) адсорбционный
В) физический
Г) фильтрационный
39. Основной особо охраняемой территорией является...
- А) национальный и природный парк
Б) заказник
В) памятник природы
Г) заповедник
40. Понятие экологического мониторинга включает в себя...
- А) способ очистки воздуха от взвешенных частиц
Б) систему наблюдений за состоянием и изменениями окружающей среды
В) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды
Г) способ очистки сточных вод
41. Выбросы с экологической точки зрения представляют собой...
- А) процесс разрушения горных пород под действием землетрясений
Б) изменение вулканической активности на определенной территории
В) городскую свалку бытовых и промышленных отходов
Г) поступление в окружающую среду любых загрязнителей
42. Согласно закону «Об охране окружающей среды» каждый гражданин имеет право на...
- А) загрязнение природной среды
Б) нарушение экосистем
В) охрану здоровья
Г) получение информации о состоянии среды
43. Под экологической культурой граждан понимается
- А) знания, необходимые для охраны окружающей среды
Б) уровень сознательности граждан
В) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в повседневном рациональном природопользовании
Г) «зеленое движение» в мире
44. Незаконную вырубку и повреждение деревьев, кустарников относят к _____ ответственности.
- А) социальной
Б) уголовной
В) семейной
Г) административной
45. Основным государственным органом, претворяющим в жизнь конституционные требования и законы в области экологии является...
- А) Министерство природных ресурсов РФ
Б) Всемирная метеорологическая организация
В) общественное движение «Гринпис» - «Зеленый мир»
Г) Федеральное агентство лесного хозяйства
46. Источники финансирования охраны окружающей природной среды:

- Б) В. И. Вернадский
 В) Н. М. Константинов
 Г) Ю. Н. Куражковский
59. Как соотносятся понятия «природопользование» и «охрана природы» ?
 А) они тождественны
 Б) понятие «природопользование» более широкое, чем понятие «охрана природы»
 В) понятие «охрана природы» более широкое, чем понятие «природопользование»
 Г) это совершенно различные понятия
60. Какое из воздействий человека на природу является непреднамеренным (неосознанным) ?
 А) авария на АЭС
 Б) испытание ядерного оружия
 В) использование фреонов после установления их разрушающего воздействия на озон
 Г) акклиматизация животных

ВАРИАНТ 6

1. Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются...
 А) вторичными
 Б) возобновимыми
 В) исчерпаемыми
 Г) неисчерпаемыми
2. К экологически чистым источникам энергии относят...
 А) солнечные батареи
 Б) энергию ТЭС
 В) радиационное излучение
 Г) атомные электростанции
3. Эрозия почвы бывает...
 А) пыльная
 Б) водная
 В) коррозионная
 Г) разрушающая
4. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия...
 А) перепадов температуры
 Б) высоких концентраций оксидов серы
 В) выбросов предприятий
 Г) выхлопных газов автотранспорта
5. Памятник природы или архитектуры, находящийся под охраной закона или обычаев, называется _____ объектом.
 А) транзитным
 Б) особо охраняемым
 В) производственным
 Г) санитарным
6. Загрязнение почвы тяжелыми металлами связано с...
 А) использованием навоза как удобрения
 Б) внесением пестицидов
 В) внесением фосфорных удобрений
 Г) использованием этилированного бензина автомобилями
7. Какая из экологических ситуаций относится к глобальному экологическому кризису?
 А) загрязнение озера Байкал
 Б) проблема перенаселения
 В) эпидемия СПИДа
 Г) ядерная зима
8. Массовая гибель водных организмов, вызванная снижением содержания кислорода в воде или отравление воды ядовитыми веществами, в том числе и отходами производства, называется...
 А) засолением
 Б) обмелением
 В) замором
 Г) заиливанием
9. Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым?
 А) энергия сгорания нефти, газа
 Б) атомная (ядерная) энергия
 В) генофонд живых организмов
 Г) почва
10. Основной задачей охраны лесов является их...

- А) кислотные дожди
В) полеты вертолетов
- Б) использование фреонов
Г) загрязнение сточных вод
25. Любые используемые и потенциальные источники удовлетворения тех или иных потребностей общества, называются...
- А) ритмами
В) рефлексами
- Б) ресурсами
Г) рецепторами
26. Проблема разрушения озонового слоя затрагивает...
- А) отдельные регионы планеты Земля
В) экономически развитые страны
- Б) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде
Г) все страны и государства и носит глобальный характер
27. Экологическая опасность «парникового эффекта»:
- А) разрушение структуры почвы
В) замедление роста растений
- Б) потепление климата
Г) большая солнечная активность
28. Появление кислотных дождей связано с работой:
- А) тепловых электростанций
В) животноводческих ферм
- Б) промышленных предприятий
Г) транспорта
29. Основные источники шума в городе:
- А) пешеходы
В) промышленные предприятия
- Б) транспорт
Г) телевизор
30. Основной целью экологического образования является:
- А) формирование ответственного отношения к природе
В) административно – правовое воздействие
- Б) государственная система контроля над воздействием на окружающую среду
31. К какому виду загрязнения относят радиоактивные отходы:
- А) химические
В) биологические
- Б) физические
Г) тепловые
32. Установите соответствие объектов охраны окружающей природной среды:
- А) охране от загрязнения, порчи, повреждения на территории РФ подлежат...
- Б) особой охране подлежат...
- 1) государственные природные заповедники
2) озоновый слой атмосферы
3) земля, недра, вода
4) природные заказники
5) атмосферный воздух
6) растительный и животный мир
7) памятники природы
33. Установите соответствие задач и уровней мониторинга окружающей среды.
- А) глобальный
Б) региональный
В) местный
- 1) выявление последствий нарушения окружающей среды одним предприятием
2) оценка воздействия планетарной деятельности человечества в целом
3) выявление последствий нарушения окружающей среды промышленностью района
34. Законы социальной экологии объясняют:
- А) явления и процессы в природе и обществе
В) указанные факты в совокупности
- Б) определенные нормы поведения людей с учетом закономерностей биосферы
35. Как вы понимаете один из экологических законов «Ничто не дается даром»?
- А) без последствий не остается ни одно действие человека
В) закон всеобщей взаимосвязи.
- Б) закон сохранения материи

36. Понятие экологического мониторинга включает в себя...
- А) способ очистки воздуха от взвешенных частиц Б) систему наблюдений за состоянием и изменениями окружающей среды
- В) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды Г) способ очистки сточных вод
37. Выбросы с экологической точки зрения представляют собой...
- А) процесс разрушения горных пород под действием землетрясений Б) изменение вулканической активности на определенной территории
- В) городскую свалку бытовых и промышленных отходов Г) поступление в окружающую среду любых загрязнителей
38. Согласно закону «Об охране окружающей среды» каждый гражданин имеет право на...
- А) загрязнение природной среды Б) нарушение экосистем
- В) охрану здоровья Г) получение информации о состоянии среды
39. Под экологической культурой граждан понимается
- А) знания, необходимые для охраны окружающей среды Б) уровень сознательности граждан
- В) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в повседневном рациональном природопользовании Г) «зеленое движение» в мире
40. Незаконную вырубку и повреждение деревьев, кустарников относят к _____ ответственности.
- А) социальной Б) уголовной
- В) семейной Г) административной
41. Основным государственным органом, претворяющим в жизнь конституционные требования и законы в области экологии является...
- А) Министерство природных ресурсов РФ Б) Всемирная метеорологическая организация
- В) общественное движение «Гринпис» - «Зеленый мир» Г) Федеральное агентство лесного хозяйства
42. Растения, поглощающие или перерабатывающие вещества, загрязняющие водную, воздушную или почвенную среду, называются растениями...
- А) хищниками Б) производителями
- В) очистителями Г) индикаторами
43. Важнейшим свойством почвы является...
- А) плодородие Б) структура
- В) состав Г) плотность
44. Газообразные выбросы металлургического комбината содержат сернистый газ. В этом случае можно предложить _____ метод очистки выбросов.
- А) биологический Б) адсорбционный
- В) физический Г) фильтрационный
45. Основной особо охраняемой территорией является...
- А) национальный и природный парк Б) заказник
- В) памятник природы Г) заповедник
46. Источники финансирования охраны окружающей природной среды:
- А) экологические фонды
- Б) госбюджет
- В) пожертвования
- Г) экологические поборы

47. Какой существует природный кадастр?
 А) земельный В) загрязнителей
 Б) природно-заповедных территорий Г) экологических нарушений
48. Какие природные ресурсы относятся к невозобновимым?
 А) нефть, газ, уголь В) биологические ресурсы
 Б) ядерная энергия Г) почва
49. Смыв верхних, наиболее плодородных горизонтов почвы водными потоками, называется поверхностной (-ым) _____ почвы.
 А) влажностью Б) заболачиваемостью
 В) эрозией Г) плодородием
50. К международным объектам охраны окружающей среды относят ...
 А) реки Б) лес
 В) Мировой океан Г) космос
51. Мониторинг окружающей среды – это ...
 А) загрязнение окружающей среды
 Б) формирование экологической культуры
 В) система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды.
52. Установите соответствие источников загрязнения и их типов.
- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 1. природные | а) работа транспорта |
| 2. антропогенные | б) космическая пыль |
| | в) пластиковые отходы |
| | г) природная пыль |
| | д) вулканическая деятельность |
53. Значение озонового слоя в том, что он:
 А) поглощает часть ультрафиолетового излучения
 Б) поглощает часть инфракрасного излучения
 В) ограничивает проникновение жизни за его пределы
 Г) вырабатывает витамин Д
54. Кто ввел термин «природопользование» ?
 А) К. Маркс
 Б) В. И. Вернадский
 В) Н. М. Константинов
 Г) Ю. Н. Куражковский
55. Как соотносятся понятия «природопользование» и «охрана природы» ?
 А) они тождественны
 Б) понятие «природопользование» более широкое, чем понятие «охрана природы»
 В) понятие «охрана природы» более широкое, чем понятие «природопользование»
 Г) это совершенно различные понятия
56. Какое из воздействий человека на природу является непреднамеренным (неосознанным) ?
 А) авария на АЭС
 Б) испытание ядерного оружия
 В) использование фреонов после установления их разрушающего воздействия на озон
 Г) акклиматизация животных
57. . Какое из воздействий человека на природу называют прямым (непосредственным) ?
 А) парниковый эффект В) охотничий и рыбный промысел
 Б) разрушение озонового экрана Г) эрозия почв
58. Назовите источники загрязнения крупных городов и промышленных центров.
 А) тепловые электростанции Б) городские учреждения
 В) домашние животные Г) автомобильный транспорт

32.	А	А-2,3,5,6. Б-1,4,7.	В	Г	А	А-2,3,5,6. Б-1,4,7.
33.	В	А-2. Б-3. В-1.	Г	Б	В	А-2. Б-3. В-1.
34.	Б	В	Б	Б, Г.	Б	В
35.	Б	А	А	В, Б.	Б	А
36.	В	Б	Б	А	В	Б
37.	А	В, Г	Б	Б	А	В, Г
38.	Г	В, Г	В	А-2,3,5,6. Б-1,4,7.	Г	В, Г
39.	Г	В	Б	А-2. Б-3. В-1.	Г	В
40.	Б	Г, В	Г	В	Б	Г, В
41.	В, Г	А	Б	А	В, Г	А
42.	В, Г	В	В, Г.	В	В, Г	В
43.	В	А	В, Г.	Г	В	А
44.	Г, Б	Г	В	Б	Г, Б	Г
45.	А	Г	Б, Г.	А	А	Г
46.	Б	Б	А	Б	Б	Б
47.	А	А	Б	Б	А	А
48.	А	А, Г	А	В	А	А, Г
49.	В	В	А	Б	В	В
50.	В, Г	В, Г	В	Г	В, Г	В, Г
51.	В	В	Б	Б	В	В
52.	А, Г, Е	1-Б,Г,Д. 2-А,В.	А	В, Г.	А, Г, Е	1-Б,Г,Д. 2-А,В.
53.	1-В, 2-А. 3-Г, 4-Б	А	А	В, Г.	1-В, 2-А. 3-Г, 4-Б	А
54.	Б, В, Г	Г	В	В	Б, В, Г	Г
55.	В	Б	Б	Б, Г.	В	Б
56.	1-Б, Г, Д. 2- А, В.	А	Б	А	1-Б, Г, Д. 2- А, В.	А
57.	А	В	В	Б	А	В
58.	Г	А,Г,Е.	А	А	Г	А,Г,Е.
59.	Б	1-В. 2-А. 3-Г. 4-Б.	Г	А	Б	1-В. 2-А. 3-Г. 4-Б.
60.	А	Б,В,Г.	Г	В	А	Б,В,Г.

Критерии оценки:

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
60 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 60	2	не удовлетворительно

3. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕННЫХ УМЕНИЙ И УСВОЕННЫХ ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Итоговой формой контроля сформированности компетенций у студентов по дисциплине является дифференцированный зачет.

Дифференцированный зачет состоит из тестовых вопросов и устного ответа по темам.

Перечень устных вопросов к дифференцированному зачету по геологии и грунтоведению.

1. Предмет экологические основы архитектурного проектирования, его основные задачи и области применения.
2. Роль знаний о теоретическом и практическом воздействии человечества на природную среду в процессе хозяйственного использования. Задачи в области природопользования.
3. Современное состояние природных систем Земли: литосфера, атмосфера, гидросфера, биота, космосфера.
4. Классификация загрязнений.
5. Факторы, воздействующие на окружающую среду. Последствия загрязнения.
6. Влияние загрязнений на здоровье человека
7. Мероприятия по защите окружающей среды и по ликвидации последствий заражения окружающей среды.
8. Основные природные ресурсы России
9. Классификация природных ресурсов
10. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов.
11. Принципы рационального природопользования.
12. Природно-ресурсный потенциал России.
13. Понятия и формы природопользования.
14. Рациональное и нерациональное природопользование
15. Причины возникновения экологического кризиса.
16. Прогнозирование последствий природопользования. Принципы мониторинга окружающей среды
17. Мониторинг как система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды.
18. Источники экологического права. Современная структура системы экологического права.
19. Закон РФ «Об охране окружающей среды (2002 г.). Нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды.
20. Виды юридической ответственности за экологические правонарушения.
21. Охраняемые территории, их классификация
22. Объекты охраны и особой охраны на территории РФ.
23. Особо охраняемые территории Челябинской области.
24. Стратегия ООН в области решения глобальных экологических проблем
25. Международные организации по защите и охране окружающей природной среды
26. Участие России в международном сотрудничестве по проблеме охраны окружающей среды.
27. Понятие устойчивого развития. Принципы устойчивого развития. Условия устойчивого состояния экосистем.
28. Основные направления перехода РФ к устойчивому развитию.

Вариант I

1. Важная роль атмосферы заключается в том, что она защищает живые организмы от:

- А. резких колебаний температуры;
- Б. канцерогенных веществ;
- В. радиоактивного загрязнения;

2. Особо токсичный компонент кислотных дождей:

- А. H₂S;
- Б. HCl;
- В. SO₂.

3. Загрязнение, затрагивающее наследственные свойства организма и вызывающее изменения, которые могут проявиться в последующих поколениях, называется:

- А. шумовым;
- Б. радиоактивным;
- В. физическим.

4. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:

- А. угарного газа;
- Б. углекислого газа;
- В. диоксида азота.

5. Разрушение озонового слоя в атмосфере происходит из-за:

- А. массового уничтожения лесов;
- Б. широкого использования фреонов;
- В. распыления ядохимикатов на полях.

6. К природным ресурсам относится:

- А. растительность и животный мир, почва, минеральные соли;
- Б. заводы, фабрики;
- В. оборудование мастерской.

7. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:

- А. предприятия химической и угольной промышленности;
- Б. сельское хозяйство;
- В. бытовую деятельность человека;

8. Рациональное использование природных ресурсов предполагает:

- А. разумное их освоение;
- Б. разумное их освоение, охрану и воспроизводство;
- В. изучение законов природы.

9. Для окружающей среды наиболее опасно:

- А. радиоактивное загрязнение;
- Б. шумовое загрязнение;
- В. промышленное загрязнение.

10. В крупных городах основным источником загрязнения воздуха являются:

- А. тепловые электростанции;
- Б. предприятия строительных материалов;
- В. автотранспорт.

11. ПДК – это:

- А. природный декоративный кустарник;
- Б. планировочный домостроительный комплекс;
- В. предельно допустимые концентрации.

12. Система наблюдений, оценки и прогноза, позволяющая выявить изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности называется

- А. прогноз погоды;

- Б. мониторинг;
- В. посты наблюдения ГАИ.

13. Биосфера – это

- А. оболочка земли, населённая живыми организмами;
- Б. верхний слой атмосферы;
- В. нижний слой атмосферы.

14. Способность организмов приспосабливаться к действию экологических факторов называется:

- А. акклиматизация;
- Б. адаптация;
- В. реанкарнация.

15. Биологический метод очистки воды от загрязнения основан на использовании:

- А. рыб;
- Б. микроорганизмов;
- В. торфа.

16. На сельскохозяйственных полях удобрения нужно вносить

- А. за 2 недели до уборки урожая;
- Б. за 3-4 недели до уборки урожая;
- В. за неделю до уборки урожая.

17. Урбанизация это:

- А. исторический процесс повышения роли городов в жизни общества;
- Б. процесс повышения роли села в жизни общества;
- В. высшая форма организации производства для человеческого общества.

18. При расчётах платы за загрязнение среды учитывают

- А. вредность вещества, массу загрязнителя;
- Б. вид предприятия;
- В. место расположение предприятия.

19. Полигон ТБО- это

А. природоохранное сооружение для централизованного сбора, обезвреживания отходов, обеспечивающее защиту от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод;

Б. разрешённые органами исполнительной власти на местах территории для размещения ТПрО и ТБО, но не обустроенные в соответствии с нормативными требованиями и эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора;

В. места на поверхности суши и в акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

20. Пестициды – это

А. ядохимикаты, используемые для борьбы с сорняками, вредителями и возбудителями болезней растений;

Б. ядохимикаты, используемые для борьбы с мышами;

В. Ядохимикаты, используемые для борьбы с болезнями.

21. Прямое воздействие человека на окружающую среду – это

- А. распашка земли, рубка леса, добыча зверей;
- Б. эрозия почв, обмеление рек;
- В. разрушение почвенного плодородия.

22. Биологическое загрязнение связано с

- А. патогенными микроорганизмами;
- Б. наличием в почве солей тяжелых металлов;
- В. с наличием диоксинов в окружающей среде.

23. Главным (базовым) актом в области экологии является

- А. закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;

Б. закон о «О недрах»;

В. Конституция РФ.

24. Право человека на благоприятную окружающую среду и компенсацию вреда, причинённого ему загрязнением, закреплено в Конституции РФ в статье №

А. 67;

Б. 42;

В. 15.

25. Озоновый слой – необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:

А. образуется в результате космических излучений;

Б. препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей;

В. препятствует загрязнению атмосферы.

26. Основным средством борьбы с промышленным загрязнением атмосферы являются:

А. озеленение городов;

Б. очистные фильтры;

В. планировка местности.

27. Вырубка лесных массивов приводит к:

А. увеличению видового разнообразия птиц;

Б. увеличению видового разнообразия млекопитающих;

В. нарушению кислородного режима.

28. Оптимальный экологический фактор – это

А. фактор, выходящий за пределы допустимого максимума или минимума;

Б. наиболее благоприятный для живых организмов фактор;

В. фактор, связанный с человеческой деятельностью.

29. ЮНЕП – это:

А. программа при ООН по окружающей среде с целью координации практической деятельности государств в этой сфере;

Б. всемирная организация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства;

В. организация Объединённых наций по вопросам образования, науки и культуры.

30. Экологический кризис – это

А. сложная задача, возникающая в процессе взаимодействия живых организмов с окружающей средой, требующая исследования и разрешения;

Б. природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в среде, массовой гибели населения, животного и растительного мира и экономическому ущербу;

В. критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию человека и отражающее несоответствие развития производительных сил и производственных отношений.

Вариант II

1. Озоновый слой – необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:

А. образуется в результате космических излучений;

Б. препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей;

В. препятствует загрязнению атмосферы.

2. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:

А. желудочно-кишечного тракта;

Б. сердечно-сосудистой системы;

В. кожи;

3. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:

А. угарного газа;

Б. углекислого газа;

В. диоксида азота.

- 4. Основным средством борьбы с промышленным загрязнением атмосферы являются:**
- А. озеленение городов;
 - Б. очистные фильтры;
 - В. планировка местности.
- 5. Рациональное использование природных ресурсов предполагает:**
- А. разумное их освоение;
 - Б. разумное их освоение, охрану и воспроизводство;
 - В. изучение законов природы.
- 6. Ядовитая смесь дыма, тумана и пыли называется:**
- А. кислотный дождь;
 - Б. фреон;
 - В. смог.
- 7. Для уменьшения токсических веществ в выхлопных газах автомобилей необходимо:**
- А. замена бензина смесью различных спиртов;
 - Б. озеленение городов и посёлков;
 - В. строительство переходов.
- 8. К природным ресурсам относится:**
- А. растительность и животный мир, почва, минеральные соли;
 - Б. заводы, фабрики;
 - В. оборудование мастерской.
- 9. К неисчерпаемым природным ресурсам относят:**
- А. нефть, каменный уголь;
 - Б. атмосферный воздух и энергия ветра;
 - В. леса.
- 10. Мероприятие, направленное на восстановление свойств земли, называется**
- А. рекультивация;
 - Б. деэртификация;
 - В. мелиорация.
- 11. Укажите исчерпаемый природный ресурс:**
- А. атмосферный воздух
 - Б. нефть
 - В. энергия ветра
- загрязнение.
- 12. Вредные вещества классифицируются на**
- А. на 5 классов опасности;
 - Б. на 4 класса опасности;
 - В. на 3 класса опасности.
- 13. К исчерпаемым природным ресурсам относят:**
- А. солнечная радиация, энергия морских приливов и отливов;
 - Б. животные;
 - В. атмосферный воздух и энергия ветра.
- 14. Взрыв ёмкостей с ядерными отходами, приведший к сильному радиоактивному заражению большой территории и к эвакуации населения (Касли, Челябинская обл., СССР, 1957г) называется**
- А. экологическая катастрофа;
 - Б. экологический кризис;
 - В. экологическое бедствие.
- 15. Загрязнение экосистем в результате хозяйственной деятельности людей называют:**
- А. биогенным;
 - Б. гетерогенным;

В. антропогенным.

16. Ноосфера – это:

А. сфера прошлого;

Б. сфера разума;

В. сфера будущего.

17. ПДВ – это:

А. программно-достаточная вентиляция;

Б. проектно декларированный взнос;

В. предельно допустимые выбросы.

18. Биологический метод очистки воды от загрязнения основан на использовании:

А. рыб;

Б. микроорганизмов;

В. торфа.

19. Вырубка лесных массивов приводит к:

А. увеличению видового разнообразия птиц;

Б. увеличению видового разнообразия млекопитающих;

В. нарушению кислородного режима.

20. Природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в среде, массовой гибели населения, животного и растительного мира и экономическому ущербу называется:

А. экологическая катастрофа;

Б. экологический катаклизм;

В. экологическое крушение.

21. Крупнейшие экологические катастрофы связаны

А. химической промышленностью;

Б. атомной промышленностью;

В. целлюлозно-бумажной промышленностью.

22. Основной параметр, определяющий вредность того или иного химического вещества в почве:

А. реакция почвенной среды.

Б. предельно допустимая концентрация химического вещества в почве;

В. влажность почвы.

23. Санкционированные свалки – это

А. природоохранное сооружение для централизованного сбора, обезвреживания отходов, обеспечивающее защиту от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод;

Б. разрешённые органами исполнительной власти на местах территории для размещения ТПрО и ТБО, но не обустроенные в соответствии с нормативными требованиями и эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора;

В. места на поверхности суши и в акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

24. Оптимальный экологический фактор – это

А. фактор, выходящий за пределы допустимого максимума или минимума;

Б. наиболее благоприятный для живых организмов фактор;

В. фактор, связанный с человеческой деятельностью.

25. Экологический кризис – это

А. сложная задача, возникающая в процессе взаимодействия живых организмов с окружающей средой, требующая исследования и разрешения;

Б. природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в среде, массовой гибели населения, животного и растительного мира и экономическому ущербу;

В. критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию человека и отражающее несоответствие развития производительных сил и производственных отношений.

26. Термохимический процесс, в котором происходит разложение органической части отходов и получение полезных продуктов под действием высокой температуры в специальных реакторах, называется

- А. компостированием;
- Б. сжиганием;
- В. пиролизом.

27. Пестициды – это

- А. вещества, применяемые для обогащения почвы элементами питания;
- Б. вещества, применяемые в сельском хозяйстве в борьбе с сорняками, вредителями и возбудителями болезней;
- В. вещества, применяемые для ускорения созревания культурных растений.

28. Право человека на благоприятную окружающую среду и компенсацию вреда, причинённого ему загрязнением, закреплено в Конституции РФ в статье №

- А. 67;
- Б. 42;
- В. 15.

29. Главным (базовым) актом в области экологии является

- А. закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;
- Б. закон о «О недрах»;
- В. Конституция РФ.

30. ЮНЕП – это:

- А. программа при ООН по окружающей среде с целью координации практической деятельности государств в этой сфере;
- Б. всемирная организация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства;
- В. организация Объединённых наций по вопросам образования, науки и культуры.

Вариант III

1. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:

- А. угарного газа;
- Б. углекислого газа;
- В. диоксида азота.

2. Укажите исчерпаемый природный ресурс:

- А. атмосферный воздух
- Б. нефть
- В. энергия ветра

3. Важная роль атмосферы заключается в том, что она защищает живые организмы от:

- А. резких колебаний температуры;
- Б. канцерогенных веществ;
- В. радиоактивного загрязнения;

4. Для окружающей среды наиболее опасно:

- А. радиоактивное загрязнение;
- Б. шумовое загрязнение;
- В. промышленное загрязнение.

5. Экологические катастрофы бывают:

- А. природные, антропогенные;
- Б. искусственные;
- В. естественные.

6. Право человека на благоприятную окружающую среду и компенсацию вреда, причинённого ему загрязнением, закреплено в Конституции РФ в статье №

- А. 67;

Б. 42;

В. 15.

7. Главным (базовым) актом в области экологии является

А. закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;

Б. закон о «О недрах»;

В. Конституция РФ.

8. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:

А. желудочно-кишечного тракта;

Б. сердечно-сосудистой системы;

В. кожи;

9. Для уменьшения токсических веществ в выхлопных газах автомобилей необходимо:

А. замена бензина смесью различных спиртов;

Б. озеленение городов и посёлков;

В. строительство переходов.

10. К природным ресурсам относится:

А. растительность и животный мир, почва, минеральные соли;

Б. заводы, фабрики;

В. оборудование мастерской.

11. Урбанизация это:

А. исторический процесс повышения роли городов в жизни общества;

Б. процесс повышения роли села в жизни общества;

В. высшая форма организации производства для человеческого общества.

12. Ядовитая смесь дыма, тумана и пыли называется:

А. кислотный дождь;

Б. фреон;

В. смог.

13. Биологическое загрязнение связано с

А. патогенными микроорганизмами;

Б. наличием в почве солей тяжелых металлов;

В. с наличием диоксинов в окружающей среде.

14. При расчётах платы за загрязнение среды учитывают

А. вредность вещества, массу загрязнителя;

Б. вид предприятия;

В. место расположение предприятия.

15. ЮНЕП – это:

А. программа при ООН по окружающей среде с целью координации практической деятельности государств в этой сфере;

Б. всемирная организация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства;

В. организация Объединённых наций по вопросам образования, науки и культуры.

16. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:

А. предприятия химической и угольной промышленности;

Б. сельское хозяйство;

В. бытовую деятельность человека;

17. Мероприятие, направленное на восстановление свойств земли, называется

А. рекультивация;

Б. дезертификация;

В. мелиорация.

18. Экологический кризис – это

А. сложная задача, возникающая в процессе взаимодействия живых организмов с окружающей средой, требующая исследования и разрешения;

Б. природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в среде, массовой гибели населения, животного и раститель-

ного мира и экономическому ущербу;

В. критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию человека и отражающее несоответствие развития производительных сил и производственных отношений.

19. Вредные вещества классифицируются на

- А. на 5 классов опасности;
- Б. на 4 класса опасности;
- В. на 3 класса опасности.

20. К исчерпаемым природным ресурсам относят:

- А. солнечная радиация, энергия морских приливов и отливов;
- Б. животные;
- В. атмосферный воздух и энергия ветра.

21. Пестициды – это

А. вещества, применяемые для обогащения почвы элементами питания;
Б. вещества, применяемые в сельском хозяйстве в борьбе с сорняками, вредителями и возбудителями болезней;

В. вещества, применяемые для ускорения созревания культурных растений.

22. Система наблюдений, оценки и прогноза, позволяющая выявить изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности называется

- А. прогноз погоды;
- Б. мониторинг;
- В. посты наблюдения ГАИ.

23. Оптимальный экологический фактор – это

- А. фактор, выходящий за пределы допустимого максимума или минимума;
- Б. наиболее благоприятный для живых организмов фактор;
- В. фактор, связанный с человеческой деятельностью.

24. Загрязнение экосистем в результате хозяйственной деятельности людей называют:

- А. биогенным;
- Б. гетерогенным;
- В. антропогенным.

25. Ноосфера – это:

- А. сфера прошлого;
- Б. сфера разума;
- В. сфера будущего.

26. ПДВ – это:

- А. программно-достаточная вентиляция;
- Б. проектно декларированный взнос;
- В. предельно допустимые выбросы.

27. Вырубка лесных массивов приводит к:

- А. увеличению видового разнообразия птиц;
- Б. увеличению видового разнообразия млекопитающих;
- В. нарушению кислородного режима.

28. Санкционированные свалки – это

А. природоохранное сооружение для централизованного сбора, обезвреживания отходов, обеспечивающее защиту от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод;

Б. разрешённые органами исполнительной власти на местах территории для размещения ТПрО и ТБО, но не обустроенные в соответствии с нормативными требованиями и эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора;

В. места на поверхности суши и в акваториях океана, где человеческая деятельность

может создавать опасные экологические ситуации.

29. Озоновый слой – необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:

- А. образуется в результате космических излучений;
- Б. препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей;
- В. препятствует загрязнению атмосферы.

30. Термохимический процесс, в котором происходит разложение органической части отходов и получение полезных продуктов под действием высокой температуры в специальных реакторах, называется

- А. компостированием;
- Б. сжиганием;
- В. пиролизом.

Вариант IV

1. Право человека на благоприятную окружающую среду и компенсацию вреда, причинённого ему загрязнением, закреплено в Конституции РФ в статье №

- А. 67;
- Б. 42;
- В. 15.

2. Ноосфера – это:

- А. сфера прошлого;
- Б. сфера разума;
- В. сфера будущего.

3. Система наблюдений, оценки и прогноза, позволяющая выявить изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности, называется

- А. прогноз погоды;
- Б. мониторинг;
- В. посты наблюдения ГАИ.

4. К природным ресурсам относится:

- А. растительность и животный мир, почва, минеральные соли;
- Б. заводы, фабрики;
- В. оборудование мастерской.

5. Важная роль атмосферы заключается в том, что она защищает живые организмы от:

- А. резких колебаний температуры;
- Б. канцерогенных веществ;
- В. радиоактивного загрязнения;

6. Пестициды – это

А. ядохимикаты, используемые для борьбы с сорняками, вредителями и возбудителями болезней растений;

- Б. ядохимикаты, используемые для борьбы с мышами;
- В. ядохимикаты, используемые для борьбы с болезнями.

7. При расчётах платы за загрязнение среды учитывают

- А. вредность вещества, массу загрязнителя;
- Б. вид предприятия;
- В. место расположение предприятия.

8. Озоновый слой – необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:

- А. образуется в результате космических излучений;
- Б. препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей;
- В. препятствует загрязнению атмосферы.

9. Экологический кризис – это

- А. сложная задача, возникающая в процессе взаимодействия живых организмов с

окружающей средой, требующая исследования и разрешения;

Б. природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в среде, массовой гибели населения, животного и растительного мира и экономическому ущербу;

В. критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию человека и отражающее несоответствие развития производительных сил и производственных отношений.

10. ЮНЕП – это:

А. программа при ООН по окружающей среде с целью координации практической деятельности государств в этой сфере;

Б. всемирная организация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства;

В. организация Объединённых наций по вопросам образования, науки и культуры.

11. К исчерпаемым природным ресурсам относят:

А. солнечная радиация, энергия морских приливов и отливов;

Б. животные;

В. атмосферный воздух и энергия ветра.

12. Прямое воздействие человека на окружающую среду – это

А. распашка земли, рубка леса, добыча зверей;

Б. эрозия почв, обмеление рек;

В. разрушение почвенного плодородия.

13. Полигон - это

А. природоохранное сооружение для централизованного сбора, обезвреживания отходов, обеспечивающее защиту от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод;

Б. разрешённые органами исполнительной власти на местах территории для размещения ТПрО и ТБО, но не обустроенные в соответствии с нормативными требованиями и эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора;

В. места на поверхности суши и в акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

14. Особо токсичный компонент кислотных дождей:

А. H_2S ;

Б. HCl ;

В. SO_2 .

15. Основной параметр, определяющий вредность того или иного химического вещества в почве:

А. реакция почвенной среды.

Б. предельно допустимая концентрация химического вещества в почве;

В. влажность почвы.

16. Рациональное использование природных ресурсов предполагает:

А. разумное их освоение;

Б. разумное их освоение, охрану и воспроизводство;

В. изучение законов природы.

17. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:

А. желудочно-кишечного тракта;

Б. сердечно-сосудистой системы;

В. кожи;

18. Основным средством борьбы с промышленным загрязнением атмосферы являются:

А. озеленение городов;

Б. очистные фильтры;

В. планировка местности.

19. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:

- А. угарного газа;
- Б. углекислого газа;
- В. диоксида азота.

20. Разрушение озонового слоя в атмосфере происходит из-за:

- А. массового уничтожения лесов;
- Б. широкого использования фреонов;
- В. распыления ядохимикатов на полях.

21. Способность организмов приспосабливаться к действию экологических факторов называется:

- А. акклиматизация;
- Б. адаптация;
- В. реанкарнация.

22. Взрыв ёмкостей с ядерными отходами, приведший к сильному радиоактивному заражению большой территории и к эвакуации населения (Касли, Челябинская обл., СССР, 1957г) называется

- А. экологическая катастрофа;
- Б. экологический кризис;
- В. экологическое бедствие.

23. Для уменьшения токсических веществ в выхлопных газах автомобилей необходимо:

- А. замена бензина смесью различных спиртов;
- Б. озеленение городов и посёлков;
- В. строительство переходов.

24. Для окружающей среды наиболее опасно:

- А. радиоактивное загрязнение;
- Б. шумовое загрязнение;
- В. промышленное загрязнение.

25. Термохимический процесс, в котором происходит разложение органической части отходов и получение полезных продуктов под действием высокой температуры в специальных реакторах, называется

- А. компостированием;
- Б. сжиганием;
- В. пиролизом.

26. Главным (базовым) актом в области экологии является

- А. закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;
- Б. закон о «О недрах»;
- В. конституция РФ.

27. Мероприятие, направленное на восстановление свойств земли, называется

- А. рекультивация;
- Б. дезертификация;
- В. мелиорация.

28. В крупных городах основным источником загрязнения воздуха являются:

- А. тепловые электростанции;
- Б. предприятия строительных материалов;
- В. автотранспорт.

29. Биосфера – это

- А. оболочка земли, населённая живыми организмами;
- Б. верхний слой атмосферы;
- В. нижний слой атмосферы.

30. Вырубка лесных массивов приводит к:

- А. увеличению видового разнообразия птиц;
- Б. увеличению видового разнообразия млекопитающих;
- В. нарушению кислородного режима.

Эталоны ответов:**Вариант I**

1	А	7	А	13	А	19	А	25	Б
2	В	8	Б	14	Б	20	А	26	Б
3	Б	9	А	15	Б	21	А	27	В
4	Б	10	В	16	Б	22	А	28	Б
5	Б	11	В	17	А	23	А	29	А
6	А	12	Б	18	А	24	Б	30	В

Вариант II

1	Б	7	А	13	Б	19	В	25	В
2	В	8	А	14	А	20	А	26	В
3	Б	9	Б	15	В	21	Б	27	Б
4	Б	10	А	16	Б	22	Б	28	Б
5	Б	11	Б	17	В	23	Б	29	А
6	В	12	Б	18	Б	24	Б	30	А

Вариант III

1	Б	7	А	13	А	19	Б	25	Б
2	Б	8	В	14	А	20	Б	26	В
3	А	9	А	15	А	21	Б	27	В
4	А	10	А	16	А	22	Б	28	Б
5	А	11	А	17	А	23	Б	29	Б
6	Б	12	В	18	В	24	В	30	В

Вариант IV

1	Б	7	А	13	А	19	Б	25	В
2	Б	8	Б	14	В	20	Б	26	А
3	Б	9	В	15	Б	21	Б	27	А
4	А	10	А	16	Б	22	А	28	Б
5	А	11	Б	17	В	23	А	29	А
6	А	12	А	18	Б	24	А	30	В

Количество заданий для студента: один – теоретический вопрос и выполнение теста.

Время выполнения каждого задания и максимальное время на дифференцированном зачете:

Задание № 1 __10__ мин./час.

Задание № 2 __35__ мин./час.

Всего на дифференцированный зачет __45__ мин./час.

Условия выполнения заданий

Помещение: посадочные места по количеству обучающихся.

Оборудование: ручка, бумага

Критерии оценки на дифференцированном зачете**Критерии оценки теста**

Оценивается по следующим критериям:

100 – 90% верных ответов—отлично;

- 89 – 80% верных ответов—хорошо;
- 79 – 70% верных ответов—удовлетворительно;
- 69 – 0% верных ответов—неудовлетворительно

Критерии оценки теоретического вопроса

Оценка «5» (отлично)- выставляется, если:

1. Знание, понимание и глубокое усвоение студентами всего объема материала.
2. Умение выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы.
3. Отсутствие ошибок и недочетов при ответе, соблюдение культуры устной речи.

Оценка «4» (хорошо) – выставляется:

1. Знание всего изученного материала.
2. Умение выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы.
3. Незначительные (негрубые) ошибки и недочеты при ответе, соблюдение основных правил культуры устной речи.

Оценка «3» (удовлетворительно) – выставляется, если:

1. Знание и усвоение материала на уровне минимальных требований, затруднение при самостоятельном ответе, необходимость незначительной помощи преподавателя.
2. Затруднения при ответах на видоизмененные вопросы.
3. Наличие грубой ошибки, несколько негрубых при ответе, незначительное несоблюдение основных правил культуры речи.

Оценка «2» (неудовлетворительно) – выставляется, если:

1. Знание и усвоение материала на уровне ниже минимальных требований программы, отдельные представления об изученном материале.
2. Затруднения при ответах на стандартные вопросы.
3. Наличие нескольких грубых ошибок, большого числа негрубых при ответе, значительное несоблюдение основных правил культуры устной речи.

Критерии оценки дифференцированного зачета

Оценка «5» (отлично)- выставляется, если:

1. Выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий;
2. Проводит работу в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов;
3. Соблюдает правила техники безопасности;
4. В ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления;
5. Правильно выполняет анализ ошибок.

Оценка «4» (хорошо) – выставляется:

1. Если выполнены требования к оценке 5, но допущены 2-3 недочета, не более одной ошибки и одного недочета.

Оценка «3» (удовлетворительно) – выставляется, если:

1. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы;
2. В ходе проведения работы были допущены ошибки.

Оценка «2» (неудовлетворительно) – выставляется, если:

1. Работа выполнена не полностью и объем выполненной работы не позволяет сделать правильных выводов;
2. Работа проводилась неправильно.

Литература для дифференцированного зачета (справочная, методическая и др.)

1. Гальперин В. И. Экологические основы природопользования М 2005
2. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования. М. сер. учебник Фникс 2005г.
3. Хатунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность. М . Академия.2002г.
4. Константинов В.М. Экологические основы природопользования Академия НМЦ СП О 2001
5. Маркин Б.М. Наумов Л.Г. Экология России М АО МДС 2007
6. Андреева А.Е. и др. Беседы по экологии. М. Просвещение 2009 г.
7. Полянский Ю.И. Общая биология М Посвящение 2005г.
8. Барбаш Н.Б. Методика изучения территориальной дифференциации городской среды. М., 3010
9. Владимиров В.В. Расселение и окружающая среда. М., 2010.
10. Высоцкий В.С., Перлин В.И. Некоторые вопросы развития крупнейших городов и агломераций Промышленное и гражданское строительство. 2006 -.

Дополнительные источники:

1. Рувинский А.О Данилов-Данильян В .И. Проблемы экологии России. . М Прсвящение ГлазачевС. Н., Кокай К.А. Очерки социальной экологии. М Горизонт. 2000г.
2. Мамедов Н.м.. Суравегина И.Т. Основы общей экологии. М. МДС, 2001г.
3. Данилонильян В .И. Проблемы экологии России. М. МДС, 2001г