ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ЕН.04 Экологические основы природопользования

для студентов по специальности

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт комплекса оценочных	4
	средств	
2.	Комплекс оценочных	6
	средств	
3.	Задания для самостоятельной	31
	работы	
4.	Темы для выполнения творческих работ, рефератов,	36
	докладов	
5.	Дифференцированный	37
	зачет	

І.Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины экологические основы природопользования.

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

Результатом освоения учебной дисциплины экологические основы природопользования являются умения и знания.

Формой аттестации по УД является дифференцированный зачет

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1 В результате контроля и оценки по УД осуществляется проверка следующих умений и знаний:

Таблица 1

Умения и знания	Форма контро	ля и оценивания
	Итоговая аттестация	Текущий контроль
Умения:		
1У. Анализировать и	Анализировать	Опрос (устный,
прогнозировать	экологические	письменный)
экологические последствия	последствия различных	Контрольная работа
различных видов	видов деятельности	Тест
деятельности		Реферат
		Кроссворды
		Ситуационные задачи
2У. Соблюдать регламенты	Умение в практической	Тест
по экологической	деятельности применить	Ситуационные задачи
безопасности	полученные знания для	
в профессиональной	обеспечения	
деятельности.	экологической	
	безопасности	
Знания:		
13. Особенности	Изучение видов	Опрос (устный,

взаимодействия общества и природы	воздействия человека на природу;	письменный) Тест
	законы взаимодействия природы и общества;	Хронологическая таблица
23. Условия устойчивого раз-	Разбор понятий и причин	Опрос (устный,
вития экосистем и	экологического кризиса;	письменный)
возможные причины	признаки экологического	
возникновения	кризиса;	
экологического кризиса	уровни экологического	
•	кризиса	
33. Принципы и методы	Определения и понятия:	Реферат
рационального	природопользование,	Ситуационные задачи
природопользования	природопользование	Тесты
	рациональное, природно-	
	ресурсный потенциал.	
	Исчерпаем и	
	неисчерпаемые ресурсы.	
	Невозобновимые,	
	возобновимые и	
	относительно	
	возобновимые ресурсы.	
	Заменимые и	
	незаменимые ресурсы.	
43. Основные источники тех-	Разбор источников	Практическая работа
ногенного воздействия	загрязнения окружающей	Тест
на окружающую среду	среды, классификация	Кроссворды
	загрязнителей,	
	последствия загрязнения,	
	меры по предотвращению	
	загрязнения среды.	
53. Основные группы	Разбор основных групп	Практическая работа
отходов, их источники	отходов, их источники	Ситуационные задачи
отходов, их источники 63. Правовые и социальные	отходов, их источники Основные этапы развития	Ситуационные задачи Ситуационные задачи
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природополь-	отходов, их источники Основные этапы развития экологического	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природополь- зования и экологической	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства;	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды
отходов, их источники	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора;	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природополь- зования и экологической	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в области охраны природы;	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в области охраны природы; нормативно-правовые	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природополь- зования и экологической	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в области охраны природы; нормативно-правовые акты по окружающей	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природополь- зования и экологической безопасности	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в области охраны природы; нормативно-правовые акты по окружающей среде.	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды Практическая работа
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности 73. Природоресурсный	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в области охраны природы; нормативно-правовые акты по окружающей среде. Изучение основных	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды Практическая работа Фронтальный опрос
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности 73. Природоресурсный потенциал Российской	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в области охраны природы; нормативно-правовые акты по окружающей среде. Изучение основных параметров природно-	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды Практическая работа
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности 73. Природоресурсный потенциал Российской	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в области охраны природы; нормативно-правовые акты по окружающей среде. Изучение основных параметров природноресурсного потенциала	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды Практическая работа Фронтальный опрос
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности 73. Природоресурсный потенциал Российской Федерации	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в области охраны природы; нормативно-правовые акты по окружающей среде. Изучение основных параметров природноресурсного потенциала Российской Федерации	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды Практическая работа Фронтальный опрос Тест
отходов, их источники 63. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности 73. Природоресурсный потенциал Российской	отходов, их источники Основные этапы развития экологического законодательства; задачи и цели природоохранных органов управ-ления и надзора; основные законодательные акты в области охраны природы; нормативно-правовые акты по окружающей среде. Изучение основных параметров природноресурсного потенциала	Ситуационные задачи Ситуационные задачи Тесты Кроссворды Практическая работа Фронтальный опрос

	задачи охраняемых природных территорий;	
--	---	--

2. Комплект оценочных средств

2.1 Задания для оценки освоения учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» (текущий контроль)

Тема 1.1 Что изучает современная экология

1.1.1 Устный опрос

Вопросы:

- 1. Чем отличаются первоначальные и современные определения экологии как науки? Чем обусловлены эти отличия?
- 2. С какими небиологическими научными дисциплинами связана современная экология? Приведите пример практической связи?
- 3. Почему в современной экологии особенно важен системный подход? Приведите пример практической связи? (схема экосистемы)
- 4. Основные задачи современной экологии?

Тема 1.2 Природопользование и его виды

1.2.1 Устный опрос

Вопросы:

- 1. Какие потребности удовлетворяет человечество, взаимодействуя с природой?
- 2. Какие отрицательные экологические последствия возникают в результате хозяйственной деятельности человека? Приведите примеры их современного проявления.
- 3. Дайте определение понятия «природопользование»
- 4. Назовите основные виды природопользования. В чем их особенности?
- 5. Дайте определение природно-ресурсному потенциалу

1.2.2 Поиск и оформление сообщений на тему

«Законы и закономерности рационального природопользования»

Тема 1.3 Исторические этапы взаимодействия общества и природы

1.3.1 Устный опрос

Вопросы:

- 1. От чего зависит глубина изменений ландшафтов под влиянием антропогенного воздействия?
- 2. Приведите примеры разрушающего воздействия человека на окружающую природную среду.
- 3. Что называется стабилизирующим воздействием человека на природу? Приведите примеры.
- 4. Приведите примеры конструктивного воздействия человека на природу
- 5. Перечислите виды воздействия человека на природу в доиндустриальную эпоху.
- 6. Как влияли охота и собирательство на окружающую природную среду?
- 7. В чем особенности перехода к производящему хозяйству, и каковы его экологические следствия?
- 8. Чем объясняются более высокие антропогенные нагрузки на природные комплексы в современный период?
- 9. Объясните сущность кризиса продуцентов. Приведите примеры из курсов географии и биологии, подтверждающие наличие кризиса продуцентов.
- 10. Докажите, что для современного периода характерен кризис редуцентов.

1.3.2 Написать реферат на тему

«Воздействие собирателей и охотников на природные ресурсы»

Тема 1.4 Использование современных способов научных исследований в природопользовании

1.4.1 Устный опрос

Вопросы:

- 1. Какое значение имеет мониторинг для рационального природопользования?
- 2. Какие виды мониторинга по охвату территории вы знаете?
- 3. Какие задачи ставятся перед биоэкологическим мониторингом?
- 5. В чем особенности геоэкологического мониторинга?
- 6. Какой мониторинг изучает параметры геосферы в целом?
- 7. Чем отличаются понятия «оценка» и «оценивание»?
- 8. Что называется качеством окружающей среды?
- 9. Почему улучшение качества окружающей среды является критерием научно-

технического прогресса?

- 10.По каким показателям оценивается качество окружающей среды?
- 11.Чем отличается экологический стандарт качества от производственно-хозяйственного?
- 12. Назовите мероприятия по улучшению качества окружающей среды.
- 13.Как вы думаете, почему мероприятия по улучшению качества окружающей среды не всегда эффективны?

1.4.2 Поиск и оформление сообщений на тему

«Прогноз последствий взаимодействия человека с природой»

Тема 1.5. Окружающая среда и здоровье человека.

1.5.1 Устный опрос

Вопросы:

- 1. Чем отличаются понятия индивидуального и популяционного здоровья?
- 2. Что оказывает влияние на состояние здоровья человека?
- 3. Почему здоровье один из важнейших нормативных показателей успешного природопользования?
- 4. В чем отличие эндемических заболеваний от антропогенных?
- 5. Какие факторы окружающей среды влияют на здоровье человека?
- 6. Охарактеризуйте загрязнители окружающей среды, приведите конкретные примеры загрязнителей.

1.5.2 Поиск и оформление сообщений на тему

«Болезни цивилизации»

Тема 1.6. Экологические проблемы различных видов

природопользования

1.6.1 Устный опрос

Вопросы:

- 1. Раскройте содержание понятия «природные ресурсы».
- 2. Какие проблемы природопользования связаны с добычей полезных ископаемых?
- 3. К каким последствиям приводит нерациональное природопользование в этой сфере?

1.6.2 Поиск и оформление сообщений на тему

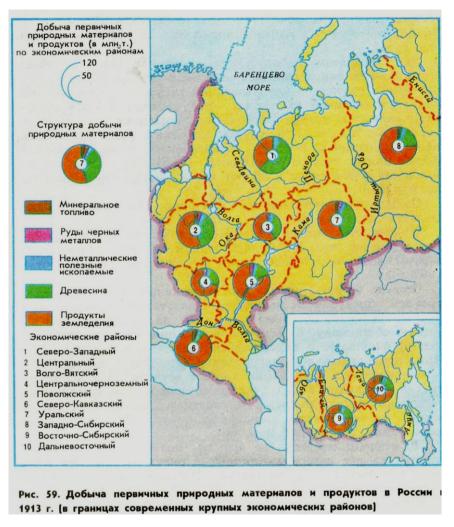
«Исчезающие и исчезнувшие виды животных и растений»

Тема 2.1. Природопользование в России.

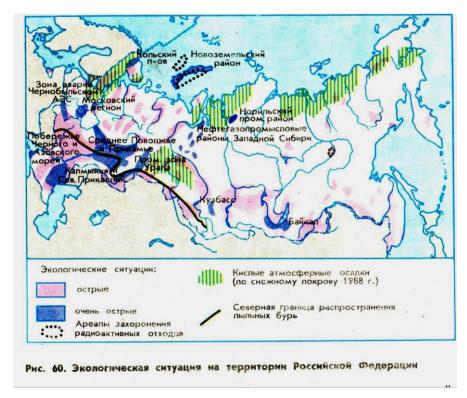
2.1.1 Устный опрос

Вопросы:

- 1. В чем состояла сущность подсечно-огневого земледелия? Каковы его последствия? Приведите примеры использования такого метода в других районах мира.
- 2. Охарактеризуйте структуру использования природных ресурсов, пользуясь рисунком 59.



- 3. Какие изменения произошли в структуре использования природных ресурсов к середине XX в.? Чем они вызваны?
- 4. Пользуясь картой «Экологические ситуации на территории Российской Федерации», перечислите основные регионы с неблагоприятной экологической ситуацией. Назовите причины возникновения экологических проблем.



5. Что говорится об особо охраняемых территориях и объектах в российском законе «Об охране окружающей природной среды» (1992)?

2.1.2 Поиск и оформление сообщений на тему

«Заповедное дело в России»

Тема 2.2. Экологические проблемы крупных городов.

2.2.1 Устный опрос

Вопросы:

- 1. Почему в настоящее время уделяется огромное внимание экологическим проблемам городов?
- 2. Какую роль играет природный ландшафт в формировании городской среды?
- 3. Какое значение имеет функциональное зонирование территории города? Виды территориальных зон?
- 4. Какие виды загрязнения атмосферы особенно характерны для большого города?
- 5. почему в крупных городах вше заболеваемость?

2.2.2 Поиск и оформление сообщений на тему

«Новости экологии за неделю»

Тема 2.3. Сельскохозяйственное природопользование в России.

2.3.1 Устный опрос

Вопросы:

1. Охарактеризуйте сельское хозяйство как фактор воздействия на окружающую среду.

- 2. Подтвердите примерами факты сокращения земельных и сельскохозяйственных угодий.
- 3. Какие причины вызывают процесс опустынивания?
- 5. Расскажите о причинах химического загрязнения почв. Как это может повлиять на здоровье человека?
- 6. Какие природоохранные мероприятия необходимо осуществить с целью рационального использования земель?

2.3.2 Поиск и оформление сообщений на тему

«Новости экологии за неделю»

Тема 2.4. Особенности экологических проблем районов Северо-

Запада.

2.4.1 Поиск и оформление сообщений на тему

«Экологические проблемы, связанные с будущей производственной деятельностью студентов»

Вопросы для самоконтроля

- 1. Что изучает наука экология?
- 2. Дайте определение Популяции.
- 3. Что такое экологическая система?
- 4. Что понимается под рациональным природопользованием.
- 5. Что обозначает термин Природопользование?
- 6. Что надо понимать под взаимоотношениями общества и природы
- 7. Как воздействует человек на природу?
- 8. С чем связано понятие техногенез?
- 9. Перечислите основные типы производственно- хозяйственной деятельности?
- 10.В чем главное отличие экологического кризиса от экологической катастрофы?
- 11. С чем связан экологический кризис настоящего времени, как снижение надежности экологических систем?
- 12.С чем был связан первый экологический кризис человека?
- 13. Что способствует росту населения планеты?
- 14. С чем связан процесс урбанизации?
- 15. Чем может быть вызвано загрязнение окружающей среды?
- 16. Что такое Парниковый эффект?
- 17. На каком расстоянии озоносфера находится от поверхности Земли?
- 18. Что такое «Озоновая дыра»?
- 29. На что влияют Кислотные дожди отрицательно?
- 20. При каких условиях образуется смог?
- 21. Что включает в себя природная среда?
- 22. Какие элементы природы можно отнести к природным условиям?
- 23. Какие элементы природы можно отнести к природным ресурсам?

- 24. Как можно разделить природные ресурсы по сфере использования?
- 25. Какие природные ресурсы можно отнести к незаменимым?
- 26. Какие природные ресурсы можно отнести к неисчерпаемым?
- 27. Какие природные ресурсы можно отнести к возобновимым?
- 28. Что является приоритетным при рациональном природопользовании?
- 29. Что значит правило повышения интенсивности освоения природных ресурсов при рациональном их использовании?
- 30. Что предполагает правило прогнозирования при рациональном природопользовании?
- 31. Что предполагает отраслевое природопользование?
- 32. Что предполагает территориальное природопользование?
- 33.В каких единицах измеряется сила радиоактивного излучения?
- 34. От чего зависит скорость самоочищения биосферы от радиоактивного излучения?
- 35. Что является источником естественного радиоактивного излучения?
- 36. Что является источником искусственного радиоактивного излучения?
- 37. На какие виды делят загрязнение окружающей среды?
- 38. Какие загрязнения относят к глобальным?
- 39. Какие загрязнения окружающей среды относятся к физическому загрязнению?
- 40. Какие загрязнения окружающей среды относятся к природному загрязнению?
- 41. Решением каких проблем занимаются ученые, участвующие в деятельности «Римского клуба»?
- 42. Что подразумевает коэволюция общества и природы?
- 43. Какие направления деятельности относятся к экологическому мониторингу?
- 44. Какие направления деятельности относятся к экологическому контролю?

Перечень заданий для самостоятельной работы студентов

1. Проанализируйте схему № 1. Конкретизируйте ее примерами.



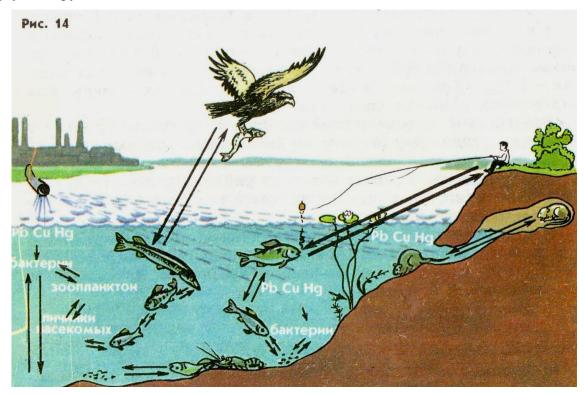
- 2. Подтвердите или опровергните следующее утверждение: «Любое отраслевое природопользование в конечном итоге является конкурентным по отношению к другим природопользовательским отраслям».
- 3. Выберите положения, которые характеризуют нерациональное природопользование:
 - а) получение только экономического эффекта;

- б) увеличение технической нагрузки на окружающую среду;
- в) использование отходов и выбросов в качестве вторичного ресурса;
- г) нанесение ущерба окружающей среде;
- д) экономия природных ресурсов.

Тема 1.5. Окружающая среда и здоровье человека.

Используя рис. 14, предскажите, какие будут последствия химического загрязнения данного водоема для многообразия видов, которые там обитают, и как это скажется на здоровье человека.

Оцените с экологической точки зрения проект постройки аэродрома для сверхзвуковых самолетов вблизи населенного пункта. Свои доводы аргументируйте.



1. На рис. 15 схематично показан один из участков территории, которую можно встретить в крупном промышленном городе. Какие факторы окружающей среды неблагоприятно воздействуют на здоровье человека? Предложите проект, который позволит решить эту проблему.

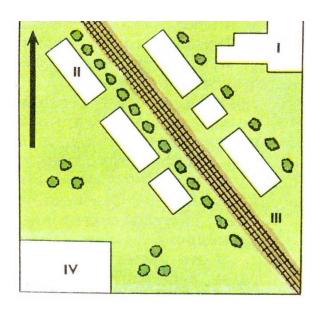


Рис. 15 I— клепальный цех завода; II— жилые дома; III— линия трамвая; IV - аэродром

Тема 1.6. Экологические проблемы различных видов природопользования

- 1. Какие положения характеризуют рациональное природопользование в добывающей промышленности:
 - а) рекультивация; б) образование отвалов; в) комплексное использование ресурсов; г) очистные сооружения; д) использование синтетических алмазов; е) увеличение объемов добычи минеральных ресурсов?
- 2. Проанализируйте данные таблицы 9. Какой вывод можно сделать?

Таблица 9 Изменение в расходе электроэнергии на тонну обываемой продукции

Наименование	Расход электроэнергии на 1 т, кВт• ч						
продукции	в 60-х гг.	в 80-х гг.					
1. Уголь	29,6	38,6					
2. Нефть	26,3	59					

Тема 1.7. Экологические проблемы различных видов природопользования Прочитайте текст, ответьте на вопросы.

- 1. Какие экологические последствия связаны с работой ТЭС?
- 2. Охарактеризуйте химическое, тепловое, электромагнитное, шумовое

загрязнения.

- 3. Расскажите об основных направлениях защиты окружающей среды от воздействия ТЭС.
- 4. Сопоставьте положительное влияние и отрицательные последствия ГЭС на окружающую среду.
- 5. Какие перспективы в развитии ГЭС?
- 6. Перечислите экологические проблемы АЭС.
- 7. Каким образом решается проблема РАО?
- 8. Оцените фактор риска в работе АЭС.

Тема 2.1. Природопользование в России.

Прочитайте текст, ответьте на вопросы.

- 1. Опишите, как языческое мировоззрение славян влияло на охрану живой природы.
- 2. Какие законы Российского государства XI—XVIII вв. способствовали сохранению биологических ресурсов?
- 3. Какой вклад в дело охраны природы внес Петр I?
- 4. В чем особенность охраны живой природы в XIX начале XX в.?
- 5. Какие русские ученые внесли вклад в научную разработку заповедного дела?
- 6. Каковы современные проблемы заповедного дела?
 - Тема 2.3. Сельскохозяйственное природопользование в России.
- 4. Одной из причин эрозии почв является неумеренный выпас скота (перевыпас). Составьте схему, раскрывающую механизм этого процесса.
- 5. Нерациональное использование ядохимикатов в сельском хозяйстве приводит к загрязнению почвы, воды, пищевых продуктов. По поводу тяжелых последствий злоупотребления ядохимикатами образно писал Ж. Дорст: «Никому в голову не придет принять дозу лекарств в десять или сотни раз большую, чем та, что указана в рецепте, в расчете на то, что лекарство подействует в десять или сто раз быстрее. Однако именно так поступают люди с ядохимикатами; они забыли, что природа это своеобразный живой, подверженный частым заболеваниям и чрезвычайно хрупкий организм, воздействие на равновесие которого можно сравнить лишь с осторожностью врача-терапевта».

Займите позицию такого «врача-терапевта». Какие запреты по применению ядохимикатов вы бы предложили?

6. Как решить проблему?

Вам предлагается следующая ситуация. В группе оптимистов и пессимистов разгорелся спор по поводу урожайности наших земель. Пессимисты утверждают, что повысить урожайность уже невозможно, и приводят для этого свои доказательства. Оптимисты, напротив, видят пути значительного повышения урожаев в области. Распределите роли представителей обеих групп и включитесь в дискуссию.

Темы для выполнения творческих работ, рефератов, докладов

- 1. История развития экологии, как науки
- 2. Законы и закономерности рационального природопользования.
- 3. Воздействие собирателей и охотников на природные ресурсы
- 4. Прогноз последствий взаимодействия человека с природой
- 5. Болезни цивилизации
- 6. Исчезающие и исчезнувшие виды животных и растений
- 7. Заповедное дело в России
- 8. Новости экологии за неделю
- **9.** Экологические проблемы, связанные с будущей производственной деятельностью студентов

Дифференцированный зачет

Вариант І

- 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:
- A. H_2S ;
- Б. HCl;
- B. 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. Наибольше 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 - 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 ив 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 $N_{\rm O}$
- A. 67;
- Б. 42;
- B. 15.

25. Озоновый слой – необходимое условие существование 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 существование 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. дезертификация;
- 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 вешества 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 ив 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 N_2

- A. 67;
- Б. 42;
- B. 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 N

- A. 67:
- Б. 42:
- B. 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. Наибольше 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 растительного 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 ив акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

29. Озоновый слой – необходимое условие существование 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 $N_{\rm O}$
- A. 67;
- Б. 42;
- B. 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 существование 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 ив акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

14. Особо токсичный компонент кислотных дождей:

- A. H₂S;
- Б. НС1;
- B. 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.

1. ПДК – это:

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

2. При расчётах платы за загрязнение среды учитывают

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

3. 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.

4. Вредные вещества классифицируются на

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

5. 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 ив акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

6. Ноосфера – это:

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

7. 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.

8.Загрязнение экосистем в результате хозяйственной деятельности людей называют:

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

9. Право человека на благоприятную окружающую среду и компенсацию вреда, причинённого ему загрязнением, закреплено в Конституции РФ в статье $N_{\rm O}$

- A. 67;
- Б. 42;
- B. 15.

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. 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. К неисчерпаемым природным ресурсам относят:

- А. нефть, каменный уголь;
- Б. атмосферный воздух и энергия ветра;
- В. леса.

13. Биосфера – это

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

14. 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.

15. Особо токсичный компонент кислотных дождей:

- A. H_2S ;
- Б. HCl;
- B. SO_2 .

16. Способность организмов приспосабливаться к действию экологических факторов называется:

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

17. Озоновый слой – необходимое условие существование биосферы, потому что слой озона:

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

18. Прямое воздействие человека на окружающую среду – это

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

19. ПДВ – это:

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

20. 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 санитарноэпидемиологического надзора;
- В. места на поверхности суши ив акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

21. Ядовитая смесь дыма, тумана и пыли называется:

- А. кислотный дождь;
- Б. фреон;
- В. смог.
- 22. Мероприятие, направленное на восстановление свойств земли, называется

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

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. Биологический метод очистки воды от загрязнения основан на использовании:
- А. рыб;
- Б. микроорганизмов;
- В. торфа.
- 25. 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.
- 26. Важная роль атмосферы заключается в том, что она защищает живые организмы от:
- А. резких колебаний температуры;
- Б. канцерогенных веществ;
- В. радиоактивного загрязнения;
- 27. 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.
- 28. Наибольше количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:
- А. предприятия химической и угольной промышленности;
- Б. сельское хозяйство:
- В. бытовую деятельность человека.
- 29. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:
- А. желудочно-кишечного тракта;
- Б. сердечно-сосудистой системы;
- В. кожи;
- 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.

Ключи к тестам:

Вариант І

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

Вариант II

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

Вариант III

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

Вариант IV

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

Вариант V

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

Оценка освоения учебной дисциплины

Формы и методы оценивания

Предметом оценки освоения дисциплины являются умения, знания, общие компетенции, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

№	Тип (вид)	Проверяемые знания	Критерии оценки
1	задания Тесты	и умения Знание основ	«5» - 75 – 100% правильных
1	Тесты	делопроизводства	ответов
		делопроизводетва	«4» - 60 - 75% правильных ответов
			«3» - 49 — 60% правильных
			ответов
			«2» - 49% и менее правильных
			ответов
2	Устные ответы	Знание основ	Устные ответы на вопросы
		делопроизводства и	должны соответствовать
		правил оформления	требованиям ГОСТа, учебных
		деловой документации	пособий, конспектов лекций по
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ДОУ
3	Практические	Умения	Выполнение практически всей
	работы	самостоятельно	работы (не менее 80%) –
		выполнять	положительная оценка
		практические задания,	
		сформированность	
		общих компетенций.	
4		Знание основ	Самостоятельная работа состоит
	Самостоятельная	ДОУсоответствии с	из подготовки рефератов, тестов,
	работа	пройденной темой,	кроссвордов, творческих
		умение их применения	проектов, оформления документов
		при выполнении	«5» - полностью выполненное
		самостоятельных	задание, тема раскрыта
		творческих заданий.	«4» - небольшие недочеты в
			раскрытии темы и ее понимании
			«3» - не полностью выполненное
			задание и допущены ошибки
			«2» - полностью отсутствует задание
5	Проверка	Умение	Соответствие содержания работы,
	конспектов	ориентироваться в	заявленной теме, правилам
	(рефератов,	информационном	оформления работы.
	творческих	пространстве,	
	работ)	составлять конспект.	
		Знание правил	
		оформления	
		рефератов, творческих	
		работ.	

Итоговый контроль по результатам освоения обучающимися учебной дисциплины проводится в форме дифференцированных зачётов (зачёт с оценкой).

Дифференцированный зачёт «Экологические основы природопользования» проводится в форме выполнения тестового задания.