**Экзаменационный тест   
по курсу «Экологические основы природопользования»**   
  
**1 вариант.**   
1.Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 19.   
1. Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?   
а)Н.Ф.Реймерс б)Э. Геккель   
в)В.А.Радкевич г) Аристотель   
  
2.Метод работы в области экологии   
а) метод измерений б) преобразовательный   
в) проблемно-поисковый г) наблюдение   
  
3.Назовите абиотические факторы среды   
а) симбиоз   
б)конкуренция   
в)хищничество   
г) свет   
  
4. Весь искусственный мир, созданный человеком, не имеющий аналогов в естественной природе:   
а) социальная среда;   
б) природная среда;   
в) среда «второй» природы;   
г) среда «третьей» природы.   
  
5. Косвенное воздействие человека на животных заключается в:   
а) гибели животных от загрязнения воздуха выбросами промышленных предприятий;   
б) гибели из-за пожаров, возникших в результате грозы;   
в) гибели из-за охоты;   
г) гибели животных в следствии засухи.   
  
6.Какие организмы создают органические вещества из неорганических:   
а-продуценты;   
б-редуценты;   
в- консументы первого порядка   
г-консументы второго порядка.   
  
7. К компонентам гидросферы не относится:   
а) водяной пар атмосферы;   
б) грунтовые воды;   
в) озера;   
г) ледники.   
  
8. Внешняя твердая оболочка планеты, включающая земную кору и часть верхней мантии:   
а) ядро;   
б) магма;   
в) литосфера.   
г) почвенная   
  
9. Что такое загрязнители?   
а-вещества, улучшающие состояние среды;   
б- вещества, ухудшающие состояние среды;   
в- вещества, безразличные для состояния среды;   
  
10.К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся ПЕСОК?   
а- химические   
б-физические   
в- механические   
г-биологические   
  
11.К каким загрязнителям по токсичности относятся сероводород?   
а-чрезвычайно опасные   
б-умеренно опасные   
в-высоко токсичные   
г-мало опасные   
  
12.Импактный мониторинг окружающей среды это:   
а-мониторинг наиболее загрязненных мест планеты;   
б-мониторинг заповедников;   
в-мониторинг территории области;   
г-мониторинг состояния воды в озере.   
  
13.Назовите причины возникновения кислотных дождей   
а-углекислый газ   
б-фреоны   
в-окислы серы   
г-пыль   
  
14. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека экзему?   
а-угарный газ   
б-бензол   
в-ртуть   
г-этиловый спирт   
  
15. Бытовые отходы – это отходы:   
а) производства и промышленности;   
б) только жидкие бытовые отходы;   
в) только твердые бытовые отходы;   
г) жидкие и твердые бытовые отходы.   
  
16.Какое количество возбудителей заболеваний может содержаться в питьевой воде?   
а-0,25 мг/л   
б- не более ПДК   
в- не должно быть совсем.   
  
17. Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:   
а) заповедник;   
б) национальный парк;   
в) заказник;   
г) памятник природы.   
  
18.Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства из сырья, которые используются в других производствах для получения готовой продукции, называются…?   
а) отходами б) вторичными продуктами   
в) первичными продуктами г) вторичным сырьем   
  
19.Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью , называются….   
а) отходами б) готовой продукцией   
в) сырьем г) полупродуктами   
  
2. Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 24 .   
  
20.На какие группы классифицируется сырье по его принадлежности к компоненту природы:   
а) органическое б) промышленное   
в) воздушное г) космическое   
  
21. Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым ?   
а) ветер б) лес   
в)солнечная энергия г) нефть   
  
22.Закончите фразу: «Металлолом при варке стали является сырьем….   
а) первичным б) органическим   
в) вторичным г) минеральным   
  
23.Основные пути решения проблем рационального природопользования:   
а)повышение безотходности производства;   
б) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением;   
в)разработка ресурсосберегающих технологий.   
  
24. Для городской среды характерны:   
а- понижение содержания кислорода и увеличения углекислого газа в составе воздуха.  
б-уменьшение численности населения по сравнению с сельской местностью;   
в- насыщенность различными физическими загрязнителями: шумом, электромагнитным излучением и др.;   
г- преобладание зеленой зоны над жилой и промышленной зонами.   
  
3.Из предложенных вариантов ответов вопроса 25 выберите 3 правильных.   
  
25.Вторичным сырьем не является:   
а) нефть   
б) стеклотара;   
в) солнечная энергия   
г) полиэтиленовые пакеты;   
д) ветер   
е) макулатура.   
  
26.Приведите по 1 примеру двух видов органического сырья по составу.   
  
27.Приведите по 1 примеру 2 видов первичных энергетических ресурсов.   
  
28. Выберите правильное утверждение:   
а) человек не является биотическим ресурсом;   
б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы;   
в) наименее опасны радиоактивные отходы;   
г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки.   
  
29. Выберите не правильное утверждение:   
а) на территории Тверской области есть охраняемые территории;   
б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию;   
в) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные;   
г) радиоактивные отходы способствуют развитию опухолевых заболеваний.   
  
30.Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?   
А) пустая порода 1)воздушная а) газообразное   
Б) угарный газ 2)водная б) жидкое   
В) стоки с промплощадок 3) почвенная в) твердое   
  
**2 вариант**   
1.Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 19 .   
  
1.Какой ученый дал полное определение экологии как науки, учитывая теоретическую и прикладную экологию?   
а)Н.Ф.Реймерс б)Э. Геккель   
в)В.А.Радкевич г) Аристотель   
  
2. К результатам антропогенного воздействия на природу относятся:   
а) смешанный лес   
б) болото   
в) пруды, каналы;   
г) степь   
  
3. К компонентам гидросферы относятся:   
а) ледники;   
б) грунтовые воды;   
в) многолетняя мерзлота;   
г) все вышеперечисленное.   
  
4. К нетрадиционным источникам электроэнергии относится:   
а) ТЭС;   
б) ГЭС;   
в) АЭС   
г) энергия ветра;   
  
5.Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым возобновимым?   
а) нефть б) лес   
в)солнечная энергия г) ветер   
  
6.Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства, которые не являются целью данного производства, их нельзя использовать в данном производстве, называются….   
а) отходами б) готовой продукцией   
в) сырьем г) полупродуктами   
  
7.Закончите фразу: «Отходы производств, если не утилизируются, являются для природной среды ……   
а) загрязнителями б) готовой продукцией   
в) вторичным сырьем г) полупродуктами   
  
8.По степени исчерпаемости нефть относится к:   
а) исчерпаемым невозобновимым;   
б) неисчерпаемым, но и не подверженным истощению;   
в) неисчерпаемым;   
г) ограниченно исчерпаемым.   
  
9. Вид природопользования, при котором возможно внедрение   
малоотходных и безотходных технологий производства, называется:   
а) рациональное природопользование;   
б) нерациональное природопользование;   
в) общее природопользование;   
г) специальное природопользование.   
  
10.Как называется процесс поступления загрязнителей в окружающую среду?   
а-разрушение   
б-окисление   
в-загрязнение   
г-выветривание   
11.К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся НИТРИТЫ?   
а- химические   
б-физические   
в- механические   
г-биологические   
12.К каким загрязнителям по токсичности относятся аммиак?   
а-чрезвычайно опасные   
б-умеренно опасные   
в-высоко токсичные   
г-мало опасные   
13.Какая отрасль хозяйства является наиболее сильным загрязнителем атмосферы?   
а-промышленность   
б-с/х   
в-транспорт   
г-бытовая деятельность человека   
  
14.Назовите причину возникновения парникового эффекта   
а-углекислый газ   
б-фреоны   
в-окислы серы   
г-пыль   
  
15. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека общее отравление?   
а-кадмий   
б- сероводород   
в- аммиак   
  
16. Бытовые отходы – это отходы:   
а) производства и промышленности;   
б) только жидкие бытовые отходы;   
в) только твердые бытовые отходы;   
г) жидкие и твердые бытовые отходы.   
  
17. Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:   
а) заповедник;   
б) национальный парк;   
в) заказник;   
г) памятник природы.   
  
18.Какое количество химических веществ может содержаться в питьевой воде?   
а-0,25 мг/л   
б- не более ПДК   
в- не должно быть совсем.   
  
19.Региональный мониторинг окружающей среды это:   
а-мониторинг химического предприятия, на котором произошла авария;   
б-мониторинг заповедников;   
в-мониторинг территории области;   
г-мониторинг болота.   
  
2. Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 23 .   
  
20.Закончите фразу: « Предельный чугун при варке стали является ….. сырьем   
а) первичным б) органическим   
в) вторичным г) минеральным   
  
21.Назовите биотические факторы среды   
а-симбиоз   
б-конкуренция   
в-влажность   
г-свет   
  
22.Назовите основные загрязнители гидросферы   
а-канализационные воды   
б- углекислый газ   
в- фреоны   
г- талые воды   
  
23.Основные направления рационального природопользования:   
а) не произведение учета видового разнообразия животных и растений;   
б) сохранение устойчивости природных сообществ;   
в) проведение экономических оценок и стимулов в воспроизводстве природной среды.   
  
3.Из предложенных вариантов ответов вопросов 24 и 25 выберите 3 правильных.   
  
24.На какие группы классифицируется сырье по его принадлежности к компоненту природы:   
а) геологическое б) промышленное   
в) воздушное г) водное   
  
25.Вторичным сырьем не является:   
а) ветер;   
б) стеклотара;   
в) готовые изделия;   
г) макулатура;   
д) нефть;   
е) полиэтиленовые пакеты.   
  
26.Приведите по 1 примеру двух видов минерального сырья по составу   
  
27.Приведите по 1 примеру 3 групп сырья по характеру возобновляемости.   
  
28. Выберите правильное утверждение:   
а) человек не является биотическим ресурсом;   
б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы;   
в) наименее опасны радиоактивные отходы;   
г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки.   
  
29. Выберите не правильное утверждение:   
а) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные;   
б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию;   
в) на территории Тверской области есть охраняемые территории   
г) радиоактивные отходы способствуют развитию опухолевых заболеваний.   
  
30.Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?   
А) канализационные а) газообразное 1)воздушная   
стоки   
Б) кадмий в) жидкое 2) почвенная   
В) угарный газ г) твердое 3) водная   
  
**3 вариант**1.Выберите по 1 правильному варианту ответов вопросах с 1 по 19 .   
  
1. Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?   
а)В.И.Вернадский б) В.А.Радкевич   
в) Э. Геккель г) Аристотель.   
  
2.Оболочка планеты, состоящая из смеси различных газов, водяных паров и пыли:   
а) атмосфера;   
б) гидросфера;   
в) биосфера;   
г) литосфера.   
  
3. К результатам антропогенного воздействия на природу относятся:   
а) поля, транспортные магистрали;   
б) полезащитные полосы, каналы;   
в) промышленные агломерации, пруды;   
г) все вышеперечисленное.   
  
4. К традиционным источникам электроэнергии относится:   
а) АЭС;   
б) энергия ветра;   
в) энергия приливов и отливов;   
г) энергия солнца.   
  
5.Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым невозобновимым?   
а) лес б) природный газ   
в)солнечная энергия г) ветер   
  
6.Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства из сырья, которые используются в других производствах для получения готовой продукции, называются…?   
а)отходами б) вторичными продуктами   
в) первичными продуктами г) вторичным сырьем   
  
7.Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью , называются….   
а) отходами б) готовой продукцией   
в) сырьем г) полупродуктами   
  
8. Что такое загрязнители?   
а- вещества, улучшающие состояние среды;   
б- вещества, безразличные для состояния среды;   
в- вещества, ухудшающие состояние среды;   
  
9. Урбанизация - это   
а-рост городов   
б-рост зеленой зоны в городах   
в-увеличение числа обитателей в водоеме   
г-переселение людей из одной местности в другую.   
  
10.К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся сажа?   
а- биологические   
б-физические   
в-химические   
г- механические   
11.К каким загрязнителям по токсичности относятся сероводород?   
а-чрезвычайно опасные   
б-умеренно опасные   
в-высоко токсичные   
г-мало опасные   
  
12. Назовите биотические факторы среды   
а-свет   
б- влажность   
в- нахлебничество   
г-тепло   
  
13. Основным источником свинцового загрязнения городов является:   
а) промышленность;   
б) автомобильный транспорт;   
в) коммунально-бытовое хозяйство;   
г) ТЭС.   
  
14. Ядовитая смесь газа, тумана и пыли – это:   
а) смог   
б) задымленность;   
в) загазованность;   
г) все вышеперечисленное.   
  
15. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм человека нарушают работу отдельных органов?   
а-уксусная кислота   
б-бензол   
в-сероводород   
  
16.Какое количество возбудителей заболеваний может содержаться в питьевой воде?   
а-0,25 мг/л   
б- не более ПДК   
в- не должно быть совсем.   
  
17. Уникальные объекты, ценные в научном, эстетическом, историческом и культурном отношении и взятые под охрану на местном или федеральном уровнях, называются:   
а) заповедники;   
б) национальные парки;   
в) заказники;   
г) памятники природы.   
  
18.Основной причиной глобального потепления считают:   
а)выбросы пищевых отходов;   
б)свалки бытовой техники;   
в) землятрясения   
г) парниковый эффект.   
  
19.Назовите причину разрушения озонового слоя   
а-углекислый газ   
б-фреоны   
в-нефтепродукты   
г-пыль   
  
2. Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 23 .   
  
20. Назовите физические факторы, воздействующие на организм человека   
а-шум   
б-ртуть   
в-радиация   
г-аммиак   
21.Основные пути решения проблем рационального природопользования:   
а) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением;   
б) повышение безотходности производства;   
в)разработка ресурсосберегающих технологий   
  
22.Закончите фразу: «Металлолом при варке стали является сырьем….   
а) первичным б) органическим   
в) вторичным г) минеральным   
  
23.Назовите группы сырья по их использованию:   
а) органическое б) промышленное   
в) рекреационное г) космическое   
  
3.Из предложенных вариантов ответов вопросов 24 и 25 выберите 3 правильных.   
  
24.Методы работы в области экологии   
а) наблюдение б) экспериментальный   
в) проблемно-поисковый г) сравнительный   
  
25. Вторичной переработке подвержены:   
а) каменный уголь;   
б) стеклотара;   
в) готовые изделия   
г) полиэтиленовые пакеты;   
д) макулатура.   
  
26.Приведите по 1 примеру двух видов органического сырья по составу   
  
27.Приведите 2 примеру вторичных энергетических ресурсов.   
  
28. Выберите правильное утверждение:   
а) один вид животного занесен в Красную книгу Тверской области;   
б) антропогенного загрязнения гидросферы не существует;   
в) на территории Тверской области существует Центрально-Лесной биосферный заповедник;   
г) Мировой океан не загрязняется при транспортировке грузов.   
  
29. Выберите не правильное утверждение:   
а) Кислотные дожди приводят к закислению водоемов;   
б) для охоты не выдается лицензия;   
в) следствием парникового эффекта является потепление климата;   
г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.   
  
30.Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?   
А) канализационные а) газообразное 1)воздушная   
стоки   
Б) свинец в) жидкое 2) почвенная   
В) угарный газ г) твердое 3) водная   
  
**4 вариант**1.Выберите по 1 правильному варианту ответов вопросах с 1 по 19.   
  
1.Кто из ученых является основоположником учения о биосфере?   
а) В.В.Докучаев б)С.С.Шварц   
в) В.Н.Сукачев г) В.И.Вернадский   
  
2. Область, в которой сосредоточено все живое вещество планеты, все организмы от бактерий до человека, называется:   
а) биосфера;   
б) гидросфера;   
в) атмосфера;   
г) литосфера.   
  
3.Назовите абиотический фактор среды   
а-паразитизм   
б- тепло   
в- конкуренция   
г-симбиоз   
  
4. Прямое воздействие человека на животных заключается в:   
а) гибели животных в результате охоты;   
б) гибели из-за пожаров, возникших в результате грозы;   
в) гибели из-за эпидемии заболеваний;   
г) гибели животных в следствии засухи.   
  
5.Какие организмы создают органические вещества из неорганических:   
а- продуценты;   
б-редуценты;   
в- консументы первого порядка;   
г-консументы второго порядка.   
  
6. К нетрадиционным источникам электроэнергии не относится:   
а) энергия солнца и энергия биомассы;   
б) энергия приливов и отливов;   
в) энергия гидроэлектростанций;   
г) энергия ветра и геотермальных источников.   
  
7.Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым возобновимым?   
а) нефть б) солнечная энергия   
в) лес г) ветер   
  
8.Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства, которые не являются целью данного производства, их нельзя использовать в данном производстве, называются….   
а) отходами б) готовой продукцией   
в) сырьем г) полупродуктами   
  
9.Закончите фразу: «Отходы производств , если не утилизируются, являются для природной среды ……   
а) загрязнителями б) готовой продукцией   
в) вторичным сырьем г) полупродуктами   
  
10. Вид природопользования, при котором возможно внедрение   
малоотходных и безотходных технологий производства, называется:   
а) рациональное природопользование;   
б) нерациональное природопользование;   
в) общее природопользование;   
г) специальное природопользование.   
  
11.Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека заболевание нервной системы?   
а-кадмий   
б-ртуть   
в-пестициды   
г-оксид серы   
  
12.Глобальный мониторинг окружающей среды это:   
а-мониторинг наиболее загрязненных мест планеты;   
б-мониторинг территории области;   
в-мониторинг биосферы;   
г-мониторинг предприятий.   
  
13.Какое количество химических веществ может содержаться в питьевой воде?   
а-0,25 мг/л   
б- не более ПДК   
в- не должно быть совсем.   
  
14. Уникальные объекты, ценные в научном, эстетическом, историческом и культурном отношении и взятые под охрану на местном или федеральном уровнях, называются:   
а) заповедники;   
б) национальные парки;   
в) заказники;   
г) памятники природы.   
  
15.К каким загрязнителям по агрегатному состоянию относятся пустая порода?   
а-твердые   
б-жидкие   
в-пластмассовые   
г-газообразные   
  
16.К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся НИТРИТЫ?   
а-механические   
б-физические   
в-химические   
г-биологические   
17.К каким загрязнителям по токсичности относятся аммиак?   
а-чрезвычайно опасные   
б-умеренно опасные   
в-высоко токсичные   
г-мало опасные   
18. Какие загрязняющие вещества в атмосфере вызывают образование смогов?   
а-окислы азота   
б-сажа   
в-аммиак   
г-углекислый газ   
  
19.Следствием глобального потепления климата на планете является:   
а- рост численности народонаселения   
б- рост численности животных   
в- таяние ледников в океане   
г- загрязнение биосферы.   
  
2. Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 24 .   
  
20.Закончите фразу: « Предельный чугун при варке стали является ….. сырьем   
а) первичным б) органическим   
в) вторичным г) минеральным   
  
21.Основные направления рационального природопользования:   
а) не произведение учета видового разнообразия животных и растений;   
б) сохранение устойчивости природных сообществ;   
в) проведение экономических оценок и стимулов в воспроизводстве природной среды.   
  
22.На какие группы делятся все загрязнители?   
а-побочные   
б-материальные   
в-энергетические   
  
23.Назовите наиболее сильные загрязнители гидросферы?   
а-сточные воды промышленных предприятий   
б-нефтепродукты   
в- фреоны   
г-пыль   
24. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды предусматривает:   
а- регулирование вырубки тропических лесов;   
б- контроль торговли товарами народного потребления;   
в- контроль торговли редкими и исчезающими видами;   
г- разведение домашнего скота.   
  
3.Из предложенных вариантов ответов вопроса 24 выберите 3 правильных.   
  
25. Вторичной переработке подвержены:   
а) макулатура;   
б) стеклотара;   
в) ветер;   
г) полиэтиленовые пакеты;   
д) нефть.   
  
26. Приведите по 1 примеру двух видов минерального сырья по составу.   
  
27.Приведите по 1 примеру 3 групп сырья по характеру возобновляемости.   
  
28. Выберите правильное утверждение:   
а) один вид животного занесен в Красную книгу Тверской области;   
б) антропогенного загрязнения гидросферы не существует;   
в) на территории Тверской области существует Центрально-Лесной биосферный заповедник;   
г) Мировой океан не загрязняется при транспортировке грузов.   
  
29. Выберите не правильное утверждение:   
а) Кислотные дожди приводят к закислению почв;   
б) для охоты выдается лицензия;   
в) следствием парникового эффекта является загрязнение Мирового океана нефтепродуктами;   
г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.   
  
30.Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?   
А) нефтепродукты а) газообразное 1)воздушная   
Б) свинец в) жидкое 2) почвенная   
В) CO2 г) твердое 3) водная 