

**Дисциплина: Экологические основы природопользования**

**Дата: 25.12.2023**

**дифференцированный зачет.**

**Выполнить один вариант из четырех.**

Министерство образования Новосибирской области ГБПОУ НСО «Тогучинский политехнический колледж»		
УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ « ____ » _____ 2023 г.	Экологические основы природопользования специальность: 38.02.01. Группы: Э-220921; Э-220922; 2023/2024 уч. год	Рассмотрено на заседании ПЦК Общеобразовательных, ОГСЭ,М и ЕН дисциплин протокол № ____ от Председатель _____ О.Н. Удалова
<b>ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ</b>		
<b>Проверяемые умения, знания: У 1; З 1,2,3,4,5</b>		
<b>Вариант 1.</b> 1. Какое влияние оказывает хозяйственная деятельность человека на окружающую среду? а) нейтральное; б) отрицательное; в) положительное; 2. Что называется мониторингом? а) слежение; б) охрана; в) восстановление; г) описание; 3. Что такое биосфера? а) воздушная среда; б) среда абиотическая; в) область существования; 4. Что такое антропогенное загрязнение? а) загрязнение, возникшее в результате природных катастроф; б) загрязнение среды, вызванное хозяйственной деятельностью человека.  5. Что такое экологическое оружие? а) любое средство, наносящее урон, снижающее обороноспособность и приводящее к ухудшению здоровья, вплоть до смерти, через изменение среды его обитания; б) любое средство для отстрела или отлова промысловых животных с целью получения продукции. 6. Что такое глобальное загрязнение? а) загрязнение, возникшее в результате природных катастроф; б) загрязнение, обнаруживаемое в любой точке планеты. в) загрязнение, возникшее на определенной территории;		

7. Что называется экологическим потенциалом?

- а) способность природных систем без ущерба для себя отдавать необходимую человечеству продукцию или производить полезную для него работу;
- б) способность организмов увеличивать численность в геометрической прогрессии;
- в) способность экосистем к самовосстановлению;
- г) максимальная продукция, которую можно изъять из природных систем;

8. Что такое диапазон толерантности популяций живых организмов?

- а) амплитуда колебания факторов, которая обуславливает наиболее полноценное существование популяции;
- б) пределы устойчивости в отношении температурных условий существования;
- в) избыток какого-либо абиотического фактора;
- г) недостаток любого абиотического фактора;

9. К какому классу консументов (потребителей органических веществ) относится человек?

- а) фитофаги; б) хищники; в) эврифаги;

10. Каков химический состав атмосферы?

- а) азота – 67%, кислорода- 24%, углекислого газа – 8% и остальные газы- 1%;
- б) азота – 24%, кислорода- 67%, углекислого газа – 8% и остальные газы- 1%;
- в) азота – 70%, кислорода- 10%, углекислого газа – 19% и остальные газы- 1%;
- г) азота – 78%, кислорода- 20,9%, углекислого газа – 0,034% и остальные газы- 1%;

11. Каковы нормативные уровни звука для жителей городов?

- а) 80 децибел; б) 120 децибел; в) 50 децибел; г) 130 децибел;

12. Что такое СКР?

- а) средний коэффициент разрушения; б) суммарный коэффициент рождаемости;
- в) статистический коэффициент рождаемости;

13. Взрывной рост численности населения произошел во второй половине двадцатого века за счет:

- а) повышения уровня рождаемости; б) промышленной революции;
- в) использования новых источников энергии;
- г) улучшению питания и санитарно-гигиенических условий жизни;

14. Температурная инверсия проявляется:

- а) в неизменности температуры воздуха с высотой;
- б) в понижении температуры воздуха с высотой;
- в) в повышении температуры воздуха с высотой;

15. Фотооксиданты образуются в атмосфере преимущественно при формировании:

- а) смога лос-анджелеского типа; б) смога лондонского типа;
- в) смога аляскинского типа; г) нет правильного ответа;

16. Что понимают под зоной экологического бедствия?

- а) участки территорий РФ, где в результате хозяйственной либо иной деятельности произошли глубокие необратимые изменения окружающей среды и повлекли за собой существенное ухудшение здоровья населения...
- б) участки территории РФ, где в результате хозяйственной и иной деятельности происходят устойчивые отрицательные изменения в окружающей среде, которые угрожают здоровью населения ...

17. Причиной возникновения озоновых дыр является:

- а) увеличение выбросов в атмосферу углекислого газа;
- б) увеличение выбросов в атмосферу пыли;

- в) увеличение выбросов в атмосферу фреонов;  
г) увеличение в атмосфере доли кислорода;

18. Термин экология впервые ввёл:

- а) Аристотель                      б) Геккель                      в) Дарвин                      г) Линней

19. Важнейшим свойством почвы является...

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

20. Существенную роль в образовании кислотных дождей играет:

- а) сернистый газ; б) метан; в) угарный газ; г) углекислый газ;

### **ИНСТРУКЦИЯ**

Внимательно прочитайте задания

Максимальное время выполнения задания 30мин

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:              Горяйнова Ю. В.

Министерство образования Новосибирской области  
ГБПОУ НСО «Тогучинский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023  
г.

Экологические основы  
природопользования  
специальность: 38.02.01.  
Группы: Э-220921;  
Э-220922;  
2023/2024 уч. год

Рассмотрено на заседании ПЦК  
Общеобразовательных, ОГСЭ,М  
и ЕН дисциплин  
протокол № \_\_\_\_ от  
Председатель \_\_\_\_\_ О.Н.  
Удалова

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Проверяемые умения, знания:** У 1; З 1,2,3,4,5

**2 вариант.**

1. Позитивная деятельность человека по отношению к природной среде:  
а) Загрязнение                      б) Разрушение                      в) Истощение  
г) Сохранение
2. К антропогенному загрязнению окружающей среды не относят:  
а) Химическое                      б) Космическое                      в) Пылевое  
г) Тепловое
3. Последствием антропогенного загрязнения не является:  
а) Парниковый эффект                      б) Кислотные дожди  
в) Озоновые дыры                      г) Землетрясение
4. Понятие экологического мониторинга включает в себя...  
а) способ очистки сточных вод;  
б) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды;  
в) систему наблюдений за состоянием и изменениями окружающей среды;  
г) способ очистки воздуха от взвешенных частиц;
5. Какие вещества наиболее опасны при загрязнении водоемов?  
а) нефтепродукты; б) углекислый газ; в) соли тяжелых металлов.
6. Как можно сократить количество поступающих загрязнений от промышленных предприятий?  
а) сократить производство изготовления продукции;  
б) применять малоотходное производство.  
в) установить очистные сооружения; г) установить отстойники- накопители;
7. Что такое рекреационные территории?  
а) участки естественных природных ландшафтов, используемых для отдыха людей;  
б) территории по охране животного мира; в) самовосстанавливающиеся участки земли;
8. Что такое ноосфера?  
а) биосфера; б) гидросфера;  
в) «сфера разума» – высшая стадия развития биосферы, связанная с возникновением и развитием в ней человечества.  
г) сфера существования живых существ;
9. Что такое «Красная книга»?  
а) официальные издания, содержащие описания и состояния животных и растений, находящихся под большей или меньшей опасностью исчезновения;  
б) официальные издания, содержащие описания вымерших животных и растений.  
в) издания, содержащие описания необычных животных и растений;
10. Что понимают под биогеоценозом?  
а) сложная природная система, объединяющая на основе обмена веществ и энергии совокупность живых организмов с неживыми компонентами среды обитания;  
б) сложная природная система, объединяющая живые вещества.  
в) сложная система взаимодействия человека с окружающей средой;

11. Функционирование металлургического комплекса сопряжено с ущербом окружающей среде. В наибольшей степени этот ущерб проявляется при воздействии на:

а) леса и другой растительный мир; б) животный мир; г) почву.

12. Что понимают под термином «рациональное природопользование»?

а) практика использования природной среды и других природных ресурсов человечества;

б) система деятельности, призванная обеспечить наиболее эффективный режим воспроизводства и экономной эксплуатации природных ресурсов с учетом перспективных интересов развивающегося хозяйства и сохранения здоровья людей.

в) точный математический расчет в использовании природных ресурсов;

г) потребительское отношение к природным ресурсам;

13. Что понимают под термином «производство малоотходное»?

а) это такой метод производства продукции, при котором все сырье и энергия используются наиболее рационально и комплексно, и любые воздействия на окружающую среду не нарушают ее нормального функционирования;

б) это производство продукции при минимально возможном числе технологических стадий.

в) производство с низким качеством выпускаемой продукции;

г) производство с высоким спросом на продукцию;

14. В чем опасность «парникового эффекта»?

а) нарушение прозрачности атмосферы, теплового баланса, увеличение средней температуры атмосферы на несколько градусов;

б) загрязнение гидросферы; в) повышение уровня радиации.

15. Что понимают под «здоровьем человека»?

а) отсутствие физических дефектов;

б) состояние полного физического, духовного и социального благополучия.

в) отсутствие жалоб на самочувствие;

16. Что понимают под генетическим фактором?

а) фактор информационной природы, имеющий значение для организма как сообщение о каком-либо важном явлении;

б) фактор генетического кода, порожденный постоянством или изменением генетической информации.

в) фактор воздействия на генетическую информацию, закодированную в хромосомах;

г) фактор индивидуальности генетического кода;

17. Что такое антропогенное загрязнение?

а) загрязнение, возникшее в результате природных катастроф;

б) загрязнение среды, вызванное хозяйственной деятельностью человека.

в) загрязнение возникшее в результате выброса сернистого газа при извержении вулкана;

18. Что понимают под экологическим правонарушением?

а) общественно опасное виновное деяние, посягающее на установленный в РФ экологический правопорядок, экологическую безопасность общества, причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека.

б) виновное, противоправное деяние, нарушающее природоохранное законодательство и причиняющее вред окружающей природной среде и здоровью человека.

в) отсутствие нормативных документов качества природной среды;

19. Что такое экологическое оружие?

- а) любое средство, наносящее урон, снижающее обороноспособность и приводящее к ухудшению здоровья, вплоть до смерти, через изменение среды его обитания;  
б) любое средство для отстрела или отлова промысловых животных с целью получения продукции;  
в) средство борьбы с сорняками; г) пестициды и гербициды;

20. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных вариантов.

Фотохимический смог чаще всего образуется:

- а) в дождливую и пасмурную погоду; б) в ясную безветренную погоду;  
в) при сильном ветре и переменной облачности; г) при любой погоде;

### **ИНСТРУКЦИЯ**

Внимательно прочитайте задания

Максимальное время выполнения задания 30мин

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Горяйнова Ю. В.

Министерство образования Новосибирской области ГБПОУ НСО «Тогучинский политехнический колледж»		
УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ « ____ » _____ 2023 г.	Экологические основы природопользования специальность: 38.02.01. Группы: Э-220921; Э-220922; 2023/2024 уч. год	Рассмотрено на заседании ПЦК Общеобразовательных, ОГСЭ,М и ЕН дисциплин протокол № ____ от Председатель _____ О.Н. Удалова

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Проверяемые умения, знания:** У 1; З 1,2,3,4,5

**3 вариант.**

1. Дополните предложение.  
«Демографический взрыв» – это резкое увеличение темпов роста народонаселения, обусловленное:

- а) сокращением рождаемости при сохранении смертности;
- б) увеличением детской смертности при сохранении рождаемости;
- в) сокращением смертности при снижении рождаемости;
- г) снижением смертности при сохранении рождаемости.

2. Дополните предложение одним из вариантов ответов.

Экологическим мониторингом называется...

- а) полномасштабное изучение экосистемы в определенный момент времени;
- б) система длительных наблюдений за состоянием экосистем;
- в) последовательная урбанизация антропоценозов;
- г) природоохранное законодательство.

3. Термин «экология» был введен в научный обиход в 1866 г.:

- а) Ю. Либихом; б) В. В. Докучаевым; в) Э. Геккелем; г) Н. А. Северцевым.

4. Экологический паспорт предприятия является...

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

5. Извержение вулканов относится к \_\_\_\_\_ загрязнению

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

6. Основным химическим загрязнителем атмосферы является...

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

7. Основными загрязнителями Мирового океана являются...

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

8. Существенный ущерб почвам наносит их загрязнение...

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

9. Искусственное производство леса – это...
- а) вырубка лесов;
  - б) посев, посадка семян растений человеком;
  - в) мероприятия по сохранению подроста лесов;
  - г) самовосстановление лесов;
10. Проблема разрушения озонового слоя затрагивает...
- а) отдельные регионы планеты Земли;
  - б) экономически развитые страны;
  - в) страны, участницы Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде;
  - г) все страны и государства, носит глобальный характер;
11. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия ...
- а) выбросов предприятий;
  - б) высоких концентраций оксидов серы;
  - в) жестокого ультрафиолетового излучения;
  - г) выхлопных газов автотранспорта;
12. Особо охраняемое законом 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) способ очистки сточных вод;
  - б) комплекс мероприятий по улучшению окружающей среды;
  - в) систему наблюдений за состоянием и изменениями окружающей среды;
  - г) способ очистки воздуха от взвешенных частиц;
14. Подкисленными принято считать осадки с концентрацией ионов водорода( pH):
- а) выше 7;
  - б) ниже 7;
  - в) выше 5,6
  - г) ниже 5,6;
15. Для биосферы хлорфторуглероды опасны тем, что:
- а) уничтожают озоновый экран;
  - б) вызывают парниковый эффект;
  - в) выпадают в виде кислотных дождей;
  - г) вызывают фотохимический смог;
16. Энергия солнца на Земле не расходуется на:
- а) на перемещение воздушных масс;
  - б) на передвижение автомобилей;
  - в) на нагревание и испарение водных масс;
  - г) рост и развитие организмов;
17. Углерод в биосфере Земли представлен чаще всего в виде:
- а)  $(C_6H_{12}O_5)_n$ ;
  - б)  $CO_2$ ;
  - в)  $CO$ ;
  - г)  $C_6H_{12}O_6$ ;
18. Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются...
- а) вторичными
  - б) неистощимыми
  - в) энергетическими
  - г) невозобновляемыми
19. Металл, бумагу, ткани, пластмассу можно подвергать вторичной переработке, так как это...
- а) позволяет экономить первичное сырьё и энергию и уменьшить количество твёрдых отходов;
  - б) только уменьшает количество бытовых и промышленных отходов;
  - в) только даёт дешёвый способ получения новых материалов;
  - г) только позволяет уменьшить объёмы добычи полезных ископаемых;



20. Сохранению равновесия в биосфере способствует...

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

**ИНСТРУКЦИЯ**

Внимательно прочитайте задания

Максимальное время выполнения задания 30мин

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:              Горяйнова Ю. В.

Министерство образования Новосибирской области  
ГБПОУ НСО «Тогучинский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ « ____ » _____ 2023 г.	Экологические основы природопользования специальность: 38.02.01. Группы: Э-220921; Э-220922; 2023/2024 уч. год	Рассмотрено на заседании ПЦК Общеобразовательных, ОГСЭ,М и ЕН дисциплин протокол № ____ от Председатель _____ О.Н. Удалова
---	---	---

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ**

**Проверяемые умения, знания: У 1; З 1,2,3,4,5**

**4 вариант.**

1. Экологическим кризисом является...
  - а) характеристика степени солнечной активности
  - б) напряженное состояние (конфликт) взаимоотношений между человечеством и природой
  - в) условное деление шкалы землетрясений
  - г) опасное загрязнение воздуха
2. Основной причиной разрушения озонового слоя является
  - а) использование фреонов
  - б) кислотные дожди
  - в) запуск космических кораблей
  - г) полёты самолётов
3. Полезные ископаемые относятся к ресурсам, которые считаются...
  - а) вторичными
  - б) неистощимыми
  - в) энергетическими
  - г) невозобновляемыми
4. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты от воздействия ...
  - а) выбросов предприятий
  - б) высоких концентраций оксидов серы
  - в) жесткого ультрафиолетового излучения
  - г) выхлопных газов автотранспорта
5. Выбросы с экологической точки зрения представляют собой...
  - а) городскую свалку бытовых и промышленных отходов
  - б) поступление в окружающую среду любых загрязнителей
  - в) процесс разрушения горных пород под действием землетрясений
  - г) изменение вулканической активности на определенной территории
6. Под экологической культурой граждан понимается...
  - а) уровень сознательности граждан
  - б) экологическая грамотность, информированность, убежденность и активность в повседневном рациональном природопользовании
  - в) «зелёное движение» в мире
  - г) знания, необходимые для охраны окружающей среды
7. Незаконная порубка и повреждение деревьев, кустарников относятся к ответственности ...
  - а) уголовной
  - б) семейной
  - в) социальной
  - г) административной
8. Экологический паспорт предприятия является...
  - а) комплектом технической документации предприятия
  - б) перечнем природоохранных мероприятий предприятия
  - в) основным нормативно-техническим документом, имеющим данные об использовании ресурсов и воздействии предприятия на окружающую среду
  - г) списочным составом работников предприятия
9. Извержение вулканов относится к \_\_\_\_\_ загрязнению
  - а) механическому
  - б) химическому

в) антропогенному г) естественному

10. Основным химическим загрязнителем атмосферы является...

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

11. Основными загрязнителями Мирового океана являются...

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

12. В атмосфере Земли содержится 20,95%:

а) кислород; б) азота; в) углекислого газа; г) паров воды;

13. Выберите правильный ответ. Существует прямая связь между истощением озонового слоя и ростом:

а) врожденных патологий; б) сердечно-сосудистых заболеваний;  
в) онкологических заболеваний; г) заболеваний опорно-двигательного аппарата;

14. Самые быстродвигающиеся животные живут:

а) наземно-воздушной среде; б) в водной среде жизни;  
в) почвенной среде; г) биотической среде;

15. Что такое глобальное загрязнение?

а) загрязнение, возникшее в результате природных катастроф;  
б) загрязнение, обнаруживаемое в любой точке планеты.  
в) загрязнение, возникшее на определенной территории;

16. Что такое ноосфера?

а) биосфера; б) гидросфера;

в) «сфера разума» – высшая стадия развития биосферы, связанная с возникновением и развитием в ней человечества.

г) сфера существования живых существ;

17. Каковы нормативные уровни звука для жителей городов?

а) 80 децибел; б) 120 децибел; в) 50 децибел; г) 130 децибел;

18. Что такое СКР?

а) средний коэффициент разрушения; б) суммарный коэффициент рождаемости;  
в) статистический коэффициент рождаемости;

19. Последствием антропогенного загрязнения не является:

а) Парниковый эффект б) Кислотные дожди  
в) Озоновые дыры г) Землетрясение

20. Понятие экологического мониторинга включает в себя...

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

## **ИНСТРУКЦИЯ**

Внимательно прочитайте задания

Максимальное время выполнения задания 30 мин

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Горяйнова Ю. В.