

Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по
экологии 2022-2023 учебного года

10 - 11 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

1. Биологическое разнообразие – это главное условие _____ всей жизни на Земле.
2. Байкальский омуль, байкальская нерпа, галапагосская черепаха, амурский тигр – это примеры видов, которые являются _____ для данной территории.
3. Каждая цепь питания, как правило, заканчивается _____.
4. Заповедники – это особо охраняемые территории, основной задачей которых является _____.
5. В сельском хозяйстве пестициды применяют для борьбы с _____.
6. Озоновый слой задерживает _____.
7. Положение, которое вид занимает в биоценозе _____.
8. Воздух, вода относятся к _____ факторам среды.
9. Взаимоотношения человека и бычьего цепня есть пример таких биотических отношений, как _____.
10. Длина пищевой цепи лимитируется _____ энергии на каждом пищевом уровне.
11. Организмы, использующие для жизни энергию окислительно-восстановительных реакций при участии солнечного света, называются _____.
12. Международная экологическая организация, выпускающая Красную Книгу мира - _____.
13. Зайцы – беляки и зайцы – русаки, обитающие на одной территории, составляют _____ популяции _____ видов. (Написать численные значения).
14. Совокупность организмов разных видов, совместно живущих и связанных друг с другом, называется _____.
15. Вертикальную структуру биоценозов, в первую очередь, определяет такой абиотический фактор, как _____.

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

16. За последние 50 лет объем твердых бытовых отходов на Земле:
- а) имеет тенденцию к уменьшению
 - б) имеет тенденцию к увеличению
 - в) не изменяется

г) не имеет выраженной тенденции к увеличению или уменьшению.

17. Для повышения эффективности раздельного сбора бытовых отходов в ряде зарубежных стран контейнеры окрашивают:

- а) в любые яркие цвета, привлекающие глаз;
- б) в зеленый цвет, символизирующий живую природу;
- в) в различные цвета, соответствующие тому или иному виду отходов;
- г) в черный цвет, не привлекающий внимание животных, растаскивающих отходы из контейнера.

18. К особо охраняемым природным территориям не относится:

- а) заповедник б) заказник в) природный парк
- г) зоосад

19. В экосистеме основной поток вещества и энергии передается:

- а) от редуцентов к консументам и далее к продуцентам;
- б) от консументов к продуцентам и далее к редуцентам;
- в) от продуцентов к консументам и далее к редуцентам;
- г) от редуцентов к продуцентам и далее к консументам.

20. На суше наименее продуктивные экосистемы расположены в:

- а) тропических лесах б) степях в) умеренных лесах
- г) жарких пустынях

III. Теоретические вопросы

21. Что произойдет с распаханным полем в лесной зоне через несколько лет, если человек перестанет возделывать на нем культурные растения?

22. Почему на заповедных территориях посетителям можно ходить только по специально организованным тропам?

23. Назовите 3 группы экологических факторов.

24. Что такое агроценоз? Приведите примеры.

25. Назовите экологическую проблему, связанную с активным использованием человеком фреонов.

Молодцова Т

Бланки ответов на задания школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по экологии 2022-2023 учебного года
10-11 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

- 1.
2. хищниками
3. редуцентам
4. охранять виды исчезающих животных.
5. вредителями.
- 6.
- 7.
8. абиотическими
9. паразитами
- 10.
11. Фотосинтезирующими
12. защищает животных
13. несколько тысяч
14. популяцией
15. действие организмов на природу.

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

16. а)
17. б)
18. в)
19. г)
20. д)

III. Теоретические вопросы

21. Поле начнет покрываться зеленью еще раньше, так как распавшиеся поле притягивает к себе больше полезных веществ.
22. Поэтому что в заповеднике много животных, для этого необходимо следить за курсом вывоза, чтобы избежать затопления территории с проезжими дорожками, ходить по строго тропинкам.
23. Абиотический, антропогенный, биотический факторы экологических систем.

24.

Антропогенз - совокупность деятельности человека на природу.
Положительные или отрицательные воздействия.
(вырубка лесов, распашивать почву для выращивания
чего-либо, засорение океанов, рек, озёр)

25.

Загрязнение почвы, связанная с добавлением
в неё разных химических элементов, вредя ей.

Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по
экологии 2022-2023 учебного года

9 класс

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

1. Метод оценки состояния окружающей среды с помощью живых организмов - _____.
2. В заповедниках разрешена _____ деятельность.
3. Страна, занимающая 1 место в мире по площади охраняемых природных территорий - _____.
4. «Парниковый эффект» вызван высокой концентрацией в атмосфере _____ газа.
5. Биологическое разнообразие – это разнообразие _____.
6. Процесс разрушения почвенного покрова называется _____.
7. Процесс, в результате которого уменьшается продуктивность земель, подверженных засухе - _____.
8. Фитоценоз – это совокупность входящих в тот или иной биоценоз видов _____.
9. Группа организмов, имеющих сходное внешнее и внутреннее строение, обитающих на одной территории и дающих плодовитое потомство, называется _____.
10. Последовательная смена во времени одних биоценозов другими на определенном участке земной поверхности - _____.
11. Превышение естественного уровня звуковых колебаний называется _____ загрязнение.
12. Одна из наиболее значительных для формирования современного экологического права международных конференций проходила в 1992 году в _____ (где?)
13. Влияние деятельности человека на живые организмы и среду их обитания представляют собой _____ факторы.
14. Метод обеззараживания воды, который считается наиболее прогрессивным на сегодняшний день, это _____.
15. Реакция живых организмов на изменение продолжительности светлого времени суток называется _____.

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

16. Название фактора, уровень которого приближается к пределам выносливости организма:
- а) оптимальный б) максимальный в) нормализующий

г) лимитирующий

17. Выберите уровень пищевой цепи, на котором находится консумент первого порядка:

- а) на первом б) на втором в) на третьем
г) на четвертом

18. Вещества, наиболее способствующие разрушению озонового слоя:

- а) тяжелые металлы б) пестициды в) фреоны
г) углекислый и сернистый газы

19. Мероприятия по восстановлению разрушенных территорий:

- а) рекультивация б) стратификация в) мониторинг
г) рекреация

20. Какой из перечисленных факторов является абиотическим:

- а) вырубка леса б) создание заповедника в) внесение в почву удобрений
г) весенние разливы рек

III. Теоретические вопросы

21. Что такое парниковый эффект? Является ли он глобальной экологической проблемой?

22. Может ли один экологический фактор полностью компенсировать действие другого фактора?

23. Какой фактор является главным ограничивающим фактором для продуцентов в тундровых экосистемах?

24. Что является основной причиной исчезновения большинства видов растений и животных в современную эпоху?

Архив

Бланки ответов на задания школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по экологии 2022-2023 учебного года

9 класс

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

- 1.
- 2.
3. Канада
4. углекислого
5. видов живых организмов
6. Эрозия
7. выветривание
8. популяция
9. популяция
10. смена сезонов
11. ирригация
- 12.
13. экологические факторы
14. кирачение
15. биологические часы

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

16. в)
17. в)
18. а)
19. в)
20. а)

III. Теоретические вопросы

21. Сжатие примесных газов в атмосфере земли. Это является главной экологической проблемой, которая вызывает таяние ледников и глобальное потепление.

22. ~~Нехватка солнечного света, тепла~~ Да

23. ~~Деятельность человека~~ Нехватка солнечного света, тепла, минеральных веществ в почве.

24.

Деятельность человека

25.

7 кл.
Кондрова Вер

Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии 2022-2023
учебного года

7- 8 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

1. Фотопериодизм — это реакция живых организмов на изменение _____.
2. Рекреационное значение водоемов заключается в том, что они _____.
3. Экологические факторы, которые выходят за пределы критических величин и, несмотря на оптимальное состояние других факторов, могут вызывать гибель особей, называются _____.
4. Согласно В.И.Вернадскому, стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным фактором развития на планете, называется _____.
5. Рост и развитие городов, преобразование сельской местности в городскую — это процесс _____.
6. Граница биосферы в атмосфере проходит на высоте _____ слоя.
7. Явление замора, то есть массовой гибели рыб, вызывается недостатком _____.
8. В настоящее время основным фактором сокращения биологического разнообразия биосферы является _____.
9. Организмы, переносящие значительные колебания температуры окружающей среды, называются _____.
10. Растения или животные с крайне узким ареалом и ограниченные в своем распространении отдельной областью или страной, называются _____.

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

11. Участок территории, на котором полностью запрещена хозяйственная деятельность:
а) Национальный парк б) Природный парк в) ☒ заповедник
г) заказник
12. Живые организмы, сохранившиеся как остаток предковой группы с давних времен:
а) реликт б) эндемик в) консумент
г) исчезающий вид
13. Природным биогеоценозом является:
а) зоопарк б) колхозное поле в) ботанический сад
г) озеро
14. Изначальным источником энергии почти во всех экосистемах служат:
а) растения б) животные в) грибы
г) паразиты
15. Взаимоотношения организмов одного вида между собой проявляется в форме:
а) хищничества б) паразитизма в) симбиоза
г) конкуренции

III. Теоретические вопросы

16. Почему в настоящее время ставится вопрос о нехватке пресной воды, хотя наша планета практически на 70% состоит из воды?
17. Какой вид животных был полностью уничтожен через 27 лет после его открытия?
18. Почему в лесу нельзя поднимать шум? Как шум может воздействовать на живые организмы?

Бланки ответов на задания школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по экологии 2022-2023 учебного года

7-8 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

1. климат
- 2.
- 3.
4. эволюция
- 5.
- 6.
- 7.
8. экологические потребности
9. термостойковые
- 10.

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

11. в)
12. б)
13. в)
14. а)
15. ч

III. Теоретические вопросы

16. Так как большинство водно-морская морская морская
солёная, а пресные водоёмы пресные.

17. Морская вода

18. Так как это может нарушить обитателей леса.
Многие могут спугнуть лесов, и охотники охоты
не будет без них. На них могут прибегать к не-
которым животным и растениям. Они могут сгореть.
Птицы могут улететь и оставить яйца в гнезде.

Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии 2022-2023
учебного года

7- 8 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

1. Фотопериодизм – это реакция живых организмов на изменение _____.
2. Рекреационное значение водоемов заключается в том, что они _____.
3. Экологические факторы, которые выходят за пределы критических величин и, несмотря на оптимальное состояние других факторов, могут вызывать гибель особей, называются _____.
4. Согласно В.И.Вернадскому, стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным фактором развития на планете, называется _____.
5. Рост и развитие городов, преобразование сельской местности в городскую – это процесс _____.
6. Граница биосферы в атмосфере проходит на высоте _____ слоя.
7. Явление замора, то есть массовой гибели рыб, вызывается недостатком _____.
8. В настоящее время основным фактором сокращения биологического разнообразия биосферы является _____.
9. Организмы, переносящие значительные колебания температуры окружающей среды, называются _____.
10. Растения или животные с крайне узким ареалом и ограниченные в своем распространении отдельной областью или страной, называются _____.

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

11. Участок территории, на котором полностью запрещена хозяйственная деятельность:
а) Национальный парк б) Природный парк в) заповедник
г) заказник
12. Живые организмы, сохранившиеся как остаток предковой группы с давних времен:
а) реликт б) эндемик в) консумент
г) исчезающий вид
13. Природным биогеоценозом является:
а) зоопарк б) колхозное поле в) ботанический сад
г) озеро
14. Изначальным источником энергии почти во всех экосистемах служат:
а) растения б) животные в) грибы
г) паразиты
15. Взаимоотношения организмов одного вида между собой проявляется в форме:
а) хищничества б) паразитизма в) симбиоза
г) конкуренции

III. Теоретические вопросы

16. Почему в настоящее время ставится вопрос о нехватке пресной воды, хотя наша планета практически на 70% состоит из воды?
17. Какой вид животных был полностью уничтожен через 27 лет после его открытия?
18. Почему в лесу нельзя поднимать шум? Как шум может воздействовать на живые организмы?

Бланки ответов на задания школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по экологии 2022-2023 учебного года

7-8 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

1. Климат
2. Засыхает планктон 70%
3. Пищевой цепочкой
4. Эволюция
5. Рост населения
6. 2 слоя $\approx$ (7 000 м от уровня моря)
7. Вода; кислорода в воде
8. Сокращение видов
9. Адаптациями
10. Размножающиеся

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

11. В
12. А
13. В
14. Г
15. Б

III. Теоретические вопросы

16. Если планета засыхает 70% воды; из них 2% - это пресная. Остаточное количество воды - соленая. Следует сказать, что 2% из объема населения Земли. Из-за этого и ставится вопрос.

17. —

18. Внешний свет может воздействовать на окружающую среду. Прямой свет, вы должны понимать, что нужно думать. Небольшие, учитывая звук, будет на него. Звук может повлиять на поведение зверей: испугать, раздражить.

Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии 2022-2023
учебного года

5-6 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

1. Факторы, влияющие на окружающую среду в результате деятельности человека, называются _____.
2. Наука, изучающая взаимодействие живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой, называется _____.
3. Оболочка Земли, заселенная живыми организмами, называется _____.
4. Как называется поступление вредных веществ в среду обитания: химическое, биологическое, электромагнитное, радиационное, шумовое, тепловое, антропогенное издическое.
5. В мире она впервые была издана в 1966 году, ее цель – выявление исчезающих видов живых организмов, ее название - красная книга.
6. Этот материк считается самым большим заповедником, на территории которого запрещена любая деятельность человека. Несмотря на толщи льда, там обнаружено почти 800 видов растений, которые смогли приспособиться к трудным и неблагоприятным условиям жизни. Этот заповедник называется _____.
7. Животное, которое является самым крупным животным на планете Земля, его длина доходит до 33 метров, а масса – до 190 тонн, это - кит.
8. Растения, которые дополняют свое автотрофное питание ловлей и перевариванием насекомых, называются хищники.
9. Форма взаимоотношений живых организмов, приносящая им взаимную пользу - симбиоз.
10. Наиболее опасным для водоема является его загрязнение человеком.

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

11. К естественной экосистеме относится:
а) лес б) аквариум в) колхозное поле
г) декоративная клумба
12. В заповедниках не запрещено:
а) собирать насекомых б) собирать букеты цветов
в) проводить научные исследования г) проводить сенокос
13. Назовите среди ниже перечисленных животное, навсегда исчезнувшее с лица Земли по вине человека:
а) дронг б) гепард в) зубр г) уссурийский тигр
14. Организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических с использованием внешних источников энергии:
а) редуценты б) продуценты в) консументы г) детритофаги
15. Заповедник, который был создан первым в России:
а) Южно - Уральский б) Астраханский в) Воронежский
г) Баргузинский

III. Теоретические вопросы

16. Куда следует вывозить снег, собранный уборочной техникой с проезжей части городских улиц?
17. Что означает в переводе термин «Экология»?

Бланки ответов на задания школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по экологии 2022-2023 учебного года

5-6 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

- 1.
2. экосистема
3. биосфера
4. излучение
5. красная
6. ~~железнодорожный~~ Арктический
7. кит
8. хищники
9. симбиоз
10. отходы

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

11. а)
12. в)
13. г)
14. б)
15. а)

III. Теоретические вопросы

16. На спелый навоз, снесённый ветром, по нему идёт муха (но в нём может содержаться грязь и отходы, поэтому лучше его не вывозить в лес / другое место, где есть растения)

17. Экосистема основана от слов экос (экология) и система (назвка)

118анова 5кл

Задания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии 2022-2023
учебного года

5-6 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

1. Факторы, влияющие на окружающую среду в результате деятельности человека, называются _____.
2. Наука, изучающая взаимодействие живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой, называется _____.
3. Оболочка Земли, заселенная живыми организмами, называется _____.
4. Как называется поступление вредных веществ в среду обитания: химическое, биологическое, электромагнитное, радиационное, шумовое, тепловое, антропогенное _____.
5. В мире она впервые была издана в 1966 году, ее цель – выявление исчезающих видов живых организмов, ее название - _____ книга.
6. Этот материк считается самым большим заповедником, на территории которого запрещена любая деятельность человека. Несмотря на толщи льда, там обнаружено почти 800 видов растений, которые смогли приспособиться к трудным и неблагоприятным условиям жизни. Этот заповедник называется _____.
7. Животное, которое является самым крупным животным на планете Земля, его длина достигает до 33 метров, а масса – до 190 тонн, это - _____.
8. Растения, которые дополняют свое автотрофное питание ловлей и перевариванием насекомых, называются _____.
9. Форма взаимоотношений живых организмов, приносящая им взаимную пользу - _____.
10. Наиболее опасным для водоема является его загрязнение _____.

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

11. К естественной экосистеме относится:
а) лес б) аквариум в) колхозное поле
г) декоративная клумба
12. В заповедниках не запрещено:
а) собирать насекомых б) собирать букеты цветов
в) проводить научные исследования г) проводить сенокос
13. Назовите среди ниже перечисленных животное, навсегда исчезнувшее с лица Земли по вине человека:
а) дронг б) гепард в) зубр г) уссурийский тигр
14. Организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических с использованием внешних источников энергии:
а) редуценты б) продуценты в) консументы г) детритофаги
15. Заповедник, который был создан первым в России:
а) Южно - Уральский б) Астраханский в) Воронежский
г) Баргузинский

III. Теоретические вопросы

16. Куда следует вывозить снег, собранный уборочной техникой с проезжей части городских улиц?
17. Что означает в переводе термин «Экология»?

Бланки ответов на задания школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по экологии 2022-2023 учебного года

5-6 классы

I. Предлагаются задания, в которых необходимо закончить предложение.

1. загрязнении
2. $\frac{1}{2}$
3. Тигро содера
4. электро-энергия
5. Красная книга
6. заповедник в Тундре
7. жираф, ... шибослон или кит
8. деревья
9. -
10. -

II. Предлагаются задания, в которых из четырех предложенных нужно выбрать один правильный вариант ответа.

11. в
12. г
13. а
14. б
15. а

III. Теоретические вопросы

16. Снег следует вывозить далеко от города, в специальное место, но не на природу.

17. В переводе "Экология" означает наука за уходом за природой, чтобы природа не зарылась