

**Вопросы по школьному этапу Всероссийской олимпиады школьников
по экологии 2021-2022 учебный год**

7-8 класс

Задания типа «Закончи предложение»

1. Активная оболочка земли, которая заселена живыми организмами, называется _____
2. Факторы, возникающие в результате деятельности человека, называются _____
3. Количество энергии, передаваемой с одного трофического уровня на другой, составляет от количества энергии предыдущего уровня _____%
4. Большие области в атмосфере Земли, где концентрации озона очень малы - _____
5. Роль продуцентов в экосистеме заключается в _____

6. Ресурсы, которые не восстанавливаются или восстанавливаются сравнительно медленно, чем происходит их использование человеком, называются _____ ресурсы.
7. Водная оболочка Земли называется _____
8. Реакция организмов на смену дня и ночи, проявляющаяся в колебании интенсивности физиологических процессов, называют _____
9. Агросистемы отличаются от естественных экосистем тем, что требуют дополнительных затрат _____
10. Значение озонового слоя для биосферы в том, что он поглощает _____

Теоретические вопросы

11. Что такое анабиоз? Его значение для жизнедеятельности живых организмов.
12. В каких средах преимущественно встречаются слепые и слабовидящие животные? Приведите примеры.
13. Что такое цепь питания?

**Вопросы по школьному этапу Всероссийской олимпиады школьников
по экологии 2021-2022 учебный год**

9 класс

Задания типа «Закончи предложение»

1. Совокупность физических и химических факторов неживой природы, воздействующих на организм в среде его обитания - _____ факторы.
2. От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищает _____ слой.
3. При разрушении люминесцентных ламп выделяются опасные для здоровья ионы _____.
4. Виды животных, питающиеся небольшим (ограниченным) видовым набором пищевых объектов или одним видом корма, относятся к _____.
5. Совокупность животных организмов, обитающих на дне или в грунте водоемов, называется _____.
6. Первая изданная Международная Красная книга появилась в _____ году.
7. Систематическое слежение за состоянием окружающей среды и предупреждение о создающихся критических ситуациях, вредных и опасных для человека и других живых организмов, называется _____.
8. Последовательная смена во времени одних биоценозов другими на определенном участке земной поверхности, называется _____.
9. Повышение температуры атмосферы из-за увеличения содержания в ней углекислого газа и некоторых других газов получило название _____.
10. Форма взаимоотношений, при которой организмы одного вида живут за счет питательных веществ и тканей другого вида носит название _____.

Теоретические вопросы

11. Для чего дрозды, трясогузки, скворцы и другие птицы садятся на муравейник?
12. Почему пестициды и нитраты вредны для человека?
13. Что подразумевает под собой рациональное природопользование?
14. К какой оболочке Земли относятся такие компоненты, как земная кора, мантия, почвенный слой?

**Вопросы по школьному этапу Всероссийской олимпиады школьников
по экологии 2021-2022 учебный год**

10-11 класс

Задания типа «Закончи предложение»

1. «Закон минимума», согласно которому выносливость организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей, носит название закона _____
2. Совокупность множества параметров среды, определяющих условие существования того или иного вида и его функциональных характеристик, представляет собой _____
3. Согласно правилу пирамиды чисел общее число особей, участвующих в цепях питания, с каждым звеном _____
4. Антропогенное проседание и прогибание земной коры связано в первую очередь с _____
5. Явление экологического разобщения близкородственных видов получило название принципа Гаузе или принципа _____
6. Экосистемы, предназначенные для отдыха людей, носят название _____ зоны.
7. В составе устойчивой экосистемы требуется присутствие достаточного числа _____ и _____.
8. Область знаний и практическая деятельность человека по использованию природных ресурсов в целях удовлетворения материальных и культурных потребностей общества называется _____
9. Контроль за состоянием окружающей среды с помощью живых организмов называется _____
10. Территории и акватории, которые полностью изъяты из обычного хозяйственного пользования с целью сохранения в естественном состоянии природного комплекса - _____
11. Какой заповедник и в каком году был образован первым в России? _____
12. Число особей вида на единицу площади жизненного пространства показывает _____ популяции.
13. Как называется сфера разума? _____
14. Какой слой атмосферы расположен на расстоянии 8-20 км от Земли?

15. Показателем процветания популяции в экосистеме является ее _____ численность.

Теоретические вопросы

16. Объясните, в чем преимущество использования замкнутых циклов производства?
17. Вблизи жилых домов находится свалка бытового мусора. Какие негативные последствия могут быть для жителей этих домов?
18. Чем опасны синтетические моющие средства для водоемов?