**Олимпиада по экологии 6 класс. Школьный этап. 2019 – 2020 учебный год.**

**Максимальное количество баллов – 29.**

1. **Выберите один правильный ответ на предложенные вопросы. Максимальное количество баллов-15 (по 1 баллу за правильный ответ).**

**1.Экология – это наука о**

А) живых организмах

Б) строении растительного организма

В) отношениях организмов между собой и окружающей средой

Г) круговороте веществ в природе

**2. Выберите ответ, в котором перечислены только живые существа**

А) айсберг, летучая мышь

Б) шмель, ковер

В) волк, масленок

Г) гранит, кузнечик

**3. Виды растений, преобладающие в хвойном лесу**

А) осины

Б) ели

В) березы

Г) ивы

**4. Атмосферный воздух наименее загрязнен**

А) в городском парке

Б) возле очистных сооружений

В) на берегу лесного водоема

Г) около кондитерской фабрики

**5. Растение, внесенное в Красную книгу Вологодской области**

А) брусника

Б) шиповник

В) венерин башмачок

Г) рогоз

**6. Главный источник энергии для всех обитателей Земли**

А) лампочка

Б) батарейка

В) солнце

Г) луна

**7) Первое звено в цепи питания**

А) травоядное животное

Б) хищник

В) растение

Г) бактерия

**8) Раннецветущее растение нашей местности**

А) мышиный горошек

Б) мать-и-мачеха

В) подорожник большой

Г) ромашка аптечная

**9) Среда обитания – это**

А) только свет, влияющий на организмы

Б) только вода, влияющая на организмы

В) хищники, влияющие на организмы

Г) живая и неживая природа, влияющая на организмы

**10. В темном лесу многие растения имеют светлые цветки, потому что они**

А) заметны насекомым

Б) заметны людям

В) украшают лес

Г) растут на плодородной почве

**11. Сезонные изменения в жизни растений изучает наука**

А) ботаника

Б) биология

В) география

Г) фенология

**12.Где появились первые живые организмы?**

А) в почве

Б) в воде

В) на суше

Г) в воздухе

**13. В моторной лодке подтекает бензин:**

А) он быстро растворится в воде и не причинит вреда населению водоема

Б) моллюски быстро переработают бензиновую пленку

В) затянет поверхность воды, и через эту пленку не будет проникать свет и воздух

Г) осядет на дно и вреда не будет

**14. Какое из перечисленных растений не следует использовать при озеленении школы**

А) герань

Б) папоротник

В) хлорофитум

В) бегония

**15. Ученый – биолог, автор названия науки «экология»**

А) Ч. Дарвин

Б) К. Линней

В) Э. Геккель

Г) М. Ломоносов

**2. Установите соответствие. Максимальное количество баллов - 11 (по 1 баллу за каждое соответствие).**

**1. Среда обитания – организм**

1) водная а) лиса

2) наземно - воздушная б) аскарида

3) почвенная в) дождевой червь

4) тело живого организма г) карась

**2. Жизненная форма – растение**

1) кустарник а) черника

2) кустарничек б) береза

3) травянистое растение в) банан

4) дерево г) сирень

**3) Экологический фактор – его пример**

1) биотический а) влажность воздуха

2) абиотический б) опыление насекомыми

3) антропогенный в) шум работающей пилорамы

**3.** **Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество - 3 балла.**

**Почему зеленые растения называют «легкими планеты»?**

**Ответы.**

**1 задание – 15 баллов.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| в | в | б | в | в | в | в | б | г | а | г | б | в | а | в |

**2 задание – 11 баллов** (по 1 баллу за каждое соответствие).

**1**.1-г  **2**. 1-г  **3**. 1-б

2-а 2-а 2-а

3-в 3-в 3-в

4-б 4-б

**3 задание – 3 балла.**

**Примерный вариант ответа:**

Растения в ходе фотосинтеза  поглощают углекислый газ и выделяют кислород. (1 балл)

Все живые  организмы используют кислород при дыхании. (1 балл)

Как  и легкие,  зеленые растения обеспечивают  все организмы  планеты   кислородом, который нужен для  их жизнедеятельности (1 балл).

**Максимальное количество – 29 баллов.**