**Всероссийская олимпиада школьников**

**2024-2025 учебный год**

**Школьный этап**

**5 класс**

1. Ответьте на вопросы. **Каждый правильный ответ 1 балл. (Максимально за задание 4 балла)**
2. Как человек влияет на атмосферу?
3. Как изменяется разнообразие видов при продвижении к полюсам планеты и при подъеме в горы?
4. Сегодня все чаще происходит вселение новых видов на территории, где их раньше не было. Почему это опасно?
5. Известны случаи, когда развитие человеческих поселений тормозилось из-за последствий деятельности человека. Что это за проблемы?
6. Выберите правильные суждения. Запишите их номера.

**За каждый правильный ответ 1 балл.**

**(Максимально за задание 6 баллов)**

1. Все растения поглощают из окружающей среды минеральные вещества – воду, минеральные соли, углекислый газ, кислород.
2. Некоторые условия жизни живых организмов, которые создаются в среде обитания другими живыми организмами, называют абиотическими факторами.
3. Пищевые связи между конкретными живыми организмами называют пищевыми цепями.
4. Все живые организмы состоят из органических и минеральных веществ.
5. Луг, степь, поле – естественные сообщества живых организмов.
6. Взаимовыгодные отношения организмов называют мутуализмом.
7. Биосфера - особая оболочка Земли, населенная живыми организмами.
8. В теплую погоду кислорода в воде больше, чем в холодную.
9. Животные растут всю жизнь.
10. Конкретные участки сред жизни, населенные теми или иными живыми организмами, называют местообитаниями этих организмов.
11. Решите экологические задачи. **За каждое правильное**

# решение 1 балл. За обоснование 1 балл. (Максимально за задание 4 балла)

* 1. Ученикам очень хотелось, чтобы в их классе всю зиму зеленела березка.

Весной они осторожно выкопали деревце, высадили в большую

специальную посудину, принесли в комнату и поставили около окна.

Березка прижилась. Опадут ли у нее листья осенью? В чем причины этого явления?

* 1. В хозяйстве выкопали котлован и заполнили его водой. Можно ли выпускать рыб и выращивать их в таком котловане? Почему?

1. Расшифруйте следующие термины. **За каждый правильный ответ 1 балл. (Максимально за задание 6 баллов)**
2. Среда обитания -….
3. Национальный парк -…
4. Конкуренция -…
5. Сапротрофы -…
6. Растительное сообщество -…
7. Экология-….

**Максимальное количество баллов за работу-20.**