

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2022 – 2023 учебный год
6 класс

Время выполнения: 45 минут.

Максимальное количество баллов: 26

Задание 1.

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных.

Правильный ответ – 1 балл.

Максимальное количество баллов за задание №1 – 10 баллов.

1. Растительоядное животное — это:

- а) окунь;
- б) речной рак;
- в) колорадский жук;
- г) божья коровка.

2. Зеленый пигмент — хлорофилл содержится в клетках:

- а) кузнечика;
- б) лягушки;
- в) крокодила;
- г) крапивы.

3. Экология - это наука, изучающая:

- а) растительный мир;
- б) животный мир;
- в) неживую природу;
- г) условия обитания живых организмов и их взаимовлияние друг на друга.

4. Для тундры характерны растения:

- а) ковыль и тюльпан;
- б) клюква и мох;
- в) копытень и брусника;
- г) рябина и дуб.

5. Какая из названных почв самая распространённая в степи?

- а) серозём;
- б) бурозём;
- в) краснозём;
- г) чернозём.

6. Животные, которые не встречаются друг с другом в дикой природе:

- а) бурый медведь и волк;
- б) жираф и слон;
- в) пингвин и белый медведь;
- г) кенгуру и собака динго;

7. Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат одному ярусу:

- а) копытень, медуница, лютик;
- б) ландыш, малина, ель;
- в) черемуха, берёза, кувшинка;
- г) боярышник, лещина, дуб.

8. Ветром распространяются семена:

- а) рябины;
- б) лопуха;
- в) дуба;
- г) березы.

9. Флора – это:

- а) мир животных;
- б) мир растений;
- в) мир грибов;
- г) мир микроорганизмов.

10. Приспособление растений к недостатку влаги:

- а) листовая мозаика;
- б) широкие листовые пластины;
- в) отсутствие механических тканей;
- г) наличие толстого слоя кутикулы.

Задание 2

Определите правильность представленных ниже утверждений.

Ответ: («да» или «нет»)

Правильный ответ – 1 балл.

Максимальное количество баллов за задание №2 – 5 баллов.

1. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.
2. Плесень, пыль и шерсть животных могут способствовать развитию аллергических реакций у людей.
3. Растения поглощают из окружающей среды минеральные вещества – воду, минеральные соли, углекислый газ, кислород.
4. Виды, живущие в строго определенных условиях, обладают широкой экологической приспособленностью.
5. Национальные парки создаются для сохранения природных сообществ и одновременно для привлечения туристов и отдыхающих.

Задание 3

1. Объясните, почему экологи считают, что сбор металлолома и макулатуры – это важное для охраны природы мероприятие.
2. Почему в национальных парках и на заповедных территориях посетителям можно ходить только по специальным тропинкам или дорожкам?
3. Зимой на водоёмах лёд находится на поверхности воды, а не опускается на дно, почему это важно для сохранения жизни на Земле.