

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Школьный этап

2018/2019 уч. год

5-6 класс

(Продолжительность олимпиады 60 мин.)

Задание №1. Выберите один правильный вариант ответа из четырёх возможных.

Правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов за задание – 5 баллов.

1. Выберите правильное определение. Экология – это:

- а) наука о доме, жилище;
- б) наука о растениях;
- в) наука о природе;
- г) наука о животных.

2. Учение о биосфере разработано:

- а) В. И. Вернадским;
- б) Ч. Дарвином;
- в) Э. Геккелем;
- г) К. Линнеем.

3. Среду обитания составляют:

- а) хищники, влияющие на организмы;
- б) свет, влияющий на организмы;
- в) влага, влияющая на организмы;
- г) живая и неживая природа, влияющая на организмы.

4. Подорожник встречается только на грунтовых дорогах, тропинках, или в непосредственной близости от них, это объясняется тем, что:

- а) подорожник не переносит затенения;
- б) семена подорожника переносятся с места на место, прилипая к ногам вместе с мокрой грязью;
- в) подорожник неспособен расти на рыхлой почве;
- г) подорожник не выдерживает конкуренции с луговыми и лесными травянистыми растениями.

5. Птицы активно помечают свои территории:

- а) экскрементами;
- б) звуками;
- в) перьями;
- г) гнездами.

Задание №2. Дайте развернутые ответы на предложенные вопросы.

Правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов за задание – 8 баллов.

1. Чем верховые пожары отличаются от низовых?
2. Почему сжигание мусора на свалках вредно для окружающей среды?
3. Почему в плодовых садах нельзя оставлять на поверхности почвы гниющие плоды?
4. В какой природной зоне растения запасают влагу?
5. Назовите биологические особенности сорняков, благодаря которым возможно широкое распространение этих растений.
6. Как по составу растительности можно определить места обитания людей в прошлом?
7. Составьте цепь питания: землеройка, перегной, горностаи, дождевой червь.
8. Отгадайте загадку:
Мушка на траву села, а трава ту мушку съела.
Что это за растение?
Напишите место обитания этого растения.

Задание №3. Определите правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет»).

Правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов за задание – 5 баллов.

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

Задание №4. Определите правильность представленных ниже утверждений «да» или «нет» и письменно обоснуйте свой выбор.

Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов за задание – 4 балла.

1. По внешнему виду птиц можно определить место их распространения и способ питания.
Да – Нет
2. Европейские кукушки подбрасывают свои яйца в чужие гнезда.
Да - Нет