

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии

2020-2021 учебный год

7 – 8 класс

Продолжительность олимпиады: 120 минут. Максимально возможное количество баллов: 38

Задание 1

Почему в весеннем лесу снег тает дольше, чем на поле? Какое это имеет значение для лесных растений? Как можно задержать снеготаяние на полях?

Максимальное количество баллов – 4,5 балл

Задание 2

Объясните, почему рыбы, обитающие на больших глубинах в морях и океанах, имеют или очень маленькие, или сильно увеличенные глаза.

Максимальное количество баллов – 2 балл

Задание 3

Какая среда будет наиболее оптимальной для указанных организмов? Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

- а) пшеница: лес, луг, пустошь, вырубка, пастбище;
- б) бобр: река, протекающая по степи, река, протекающая по еловому лесу, река, протекающая по осиновому лесу, река, протекающая по тундре;
- в) лось: лиственный лес, хвойный лес, поле, болото;

г) колорадский жук: хвойный лес, капустное поле, луг, картофельное поле;

д) окунь: озеро, болото, подземный водоём;

е) рыжий таракан: лес, чистая комната, поле, кухня.

Максимальное количество баллов – 9 балл

Задание 4

В какой среде обитания будут жить самые быстро передвигающиеся животные?

Назовите некоторых из них (до четырёх примеров). Почему в других средах скорости передвижения значительно ниже?

Максимальное количество баллов – 4 балл

Задание 5

Разные группы животных, освоившие сушу, имеют сходные приспособления (адаптации) для экономного расходования воды и существования в жарких условиях. Назовите и приведите примеры таких адаптаций, сгруппировав их в несколько типов (поведенческие, морфологические, физиологические).

Максимальное количество баллов – 6 балл

Задание 6

Где на нашей планете могут обитать моллюски? Приведете по несколько примеров (максимум 3 примера) видов моллюсков, живущих в разных местообитаниях.

Максимальное количество баллов – 7,5 балл

Задание 7

Внимательно прочитайте следующие утверждения. Какие из них Вы считаете верными, а какие нет? Впишите правильные ответы в таблицу.

А. Человек разумный – один из более 1,7 миллиона известных науке биологических видов.

Б. Человек разумный не является составной частью экосистемы Земли.

В. Биологическая сущность человека проявляется в стремлении сохранить свою жизнь и продолжить её через размножение.

Г. На современном этапе развития цивилизации на человека и человеческие популяции уже не распространяются основные экологические законы.

Д. Экологические отличия человечества от популяций других видов заключается в масштабах экологических связей и особенностях их реализации.

Верно	
Не верно	

Максимальное количество баллов – 5 балл