

Всероссийская олимпиада школьников по экологии
2016 – 2017 учебный год
Муниципальный этап
Ответы 9 класс

Оценка заданий:

Часть А – за каждое правильно выполненное задание 1 балл, итого 10 баллов;

Часть Б – за каждое правильно выполненное задание 2 балла, итого 10 баллов;

Часть С – за каждую правильную оценку 1 балл, ее обоснование – 2 балла, всего за 1 задание – 3 балла, итого 15 баллов;

Часть Д - за каждый правильный выбор - 1 балл, его обоснование – 2 балла, всего за 1 задание – 3 балла, итого 15 баллов;

Итого: 50 баллов.

Часть А. Внимательно прочтите тест и выберите правильные ответы. В одних тестах может быть один правильный ответ из всех предложенных вариантов, в других - два и более ответов могут быть правильными. Тест считается выполненным, если отмечены все правильные ответы из числа возможных.

1. б) линьки, в) миграции, г) брачного поведения
2. б) еж, крот, летучая мышь
3. б) фунгицидами, в) фитонцидами
4. б) стабилизатора температуры приземных слоёв воздуха, г) источника углерода для фотосинтеза
5. б) фитофаги, д) консументы
6. а) не устойчивы, в) не способны к саморегуляции
7. а) щавель малый, в) хвощ полевой
8. а) избыточное, б) недостаточное
9. б) вошь, г) пиявка медицинская
10. в) онкологических заболеваний

Часть В. Вставьте пропущенные термины

1. флора
2. освещенность (свет)
3. мелиорация
4. мониторинг
5. антропоцентризм

Часть С. Напишите, правильно ли данное утверждение. Свой ответ обоснуйте.

1. НЕТ. Растения создают органические вещества из неорганических, они продуценты. Консументы первого порядка потребляют растения, консументы второго порядка поедают животных.
2. НЕТ. Собранный на дорогах города снег содержит большое количество загрязнений. Этот снег необходимо сбросить в специальные ямы или плавить на специальных снегоплавильнях, а образовавшуюся воду подвергать очистке.
3. ДА. В это время дороги наименее уязвимы для транспорта, вывозящего лес, а снежный покров защищает от повреждения почву вне дорог и молодые деревья.
4. НЕТ. Резкие колебания численности популяции могут привести к ее полному исчезновению. Показатели процветания – многочисленность популяции и большой ареал.
5. НЕТ. Показатели экологического благополучия урбанизированных территорий – это уровень заболеваемости населения, доступность и качество медицинского обслуживания.

Часть Д. Выберите один правильный ответ из предложенных, свой ответ обоснуйте.

1. д) подушки. Высоко в горах сильные ветра и низкие температуры приводят к формированию компактных растений, форма которых – шар или подушка.
2. а) интродукцией. Ответ а) является верным. Интродукция – преднамеренное или случайное переселение особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала в новые для них места обитания. Таким образом, переселение енотов из Америки в Европу (Германия), где они ранее не обитали, представляет собой интродукцию.
3. г) Иркутская область. Самые солнечные регионы России - это юг Сибири и Забайкалье (даже не Черноморское побережье). В Иркутске солнце светит около 200 дней в году. Иркутск находится в резко континентальном климате, для которого характерно малое количество осадков из-за удаленности от океана. Так же эта территория находится в зоне действия Азиатского (Сибирского) максимума в зимний период, что приводит к снижению облачности и увеличивает возможность получать солнечную энергию.
4. в) железные и марганцевые руды. Дать определение возобновимых и невозобновимых ресурсов. Железные и марганцевые руды образовались на ранних этапах эволюции Земли, они не могут образоваться в короткие сроки на современном этапе.
5. б) распашки вдоль склонов. Эрозия почв - разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала. Распашка вдоль склона приведет к усилению эрозии почвы.