

Бланк ответов

на задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по экологии

10 класс

Задание 1

| | |
|-----|---------|
| 1. | б |
| 2. | а |
| 3. | а |
| 4. | а |
| 5. | в, д |
| 6. | в |
| 7. | а, г |
| 8. | в |
| 9. | б |
| 10. | а |
| 11. | б, г, д |

Задание 2

| | |
|----|--|
| 1. | <p><u>Правильный ответ:</u> б.</p> <p><u>Примерное обоснование:</u> Сильно вытянутое червеобразное тело, иногда уплощенное дает возможность «протискиваться» в мельчайшие отверстия между песчинками. Хорошо развитый ресничный аппарат позволяет активно (с силой) двигаться в узких просветах.</p> |
| 2. | <p><u>Правильный ответ:</u> г.</p> <p><u>Примерное обоснование:</u> Ртуть, свинец, кадмий и их соединения характеризуются большой распространенностью, высокой токсичностью, и способностью к накоплению в живых организмах.</p> |
| 3. | <p><u>Правильный ответ:</u> в.</p> <p><u>Примерное обоснование:</u> При неполном разложении органических веществ часть углерода, входящего в их состав, сохраняется в гумусовых веществах и горючих полезных ископаемых и не возвращается в атмосферу в составе углекислого газа, что способствует снижению парникового эффекта.</p> |

| | |
|----|---|
| 4. | <p><u>Правильный ответ:</u> в.</p> <p><u>Примерное обоснование:</u> При сжигании мусора в кострах образуются продукты неполного сгорания органических веществ (например, диоксины), оказывающие мутагенный и канцерогенный эффект на человека и другие живые организмы.</p> |
|----|---|

Задание 3

| | |
|----|---|
| 1. | <p>Примерный вариант ответа: 1. Опавшая листва, перегнивая, обогащает почву органическими веществами, создавая благоприятные условия для экосистемы города.</p> <p>2. Листва в условиях большого города аккумулирует в себе многие загрязнители и, оставаясь в почве, ведет к ее все большему загрязнению.</p> |
| 2. | <p>Примерный вариант ответа:</p> <p>1. Находясь на вершине пищевой цепи, тюлени отражают состояние всех звеньев и дают характеристику всей экосистемы.</p> <p>2. Тюлени – представители млекопитающих, используя в пищу рыбу и находясь на вершине пищевой цепи, аккумулируют загрязняющие вещества. Их состояние характеризует опасность влияния загрязнения на здоровье человека, рацион которого составляют морепродукты.</p> |
| 3. | <p>Примерный вариант ответа:</p> <p>1. Вследствие повышения глобальной температуры происходит таяние льда, что ведет к повышению уровня Мирового океана.</p> <p>2. Рост глобальной температуры ведет к снижению концентрации кислорода в водах Мирового океана.</p> <p>3. Снижение концентрации кислорода в воде приводит к обеднению биоты Мирового океана.</p> |
| 4. | <p>Примерный вариант ответа:</p> <p>Причины:</p> <p>1. Естественные перемещения, связанные с изменением условий, в частности климата, в результате чего эти условия становятся оптимальными для видов, которых здесь не было.</p> <p>2. Деятельность человека, связанная с намеренной интродукцией человеком важных в сельскохозяйственном отношении «полезных организмов» - растений, животных.</p> <p>3. Случайные заносы «чужих видов» (обрастание судов, с сельскохозяйственной продукцией, багажом, распространение организмов, особенно растений, вдоль авто- и железных дорог и др.)</p> |