**Муниципальный тур Всероссийской олимпиады школьников по экологии**

**2024-2025 учебный год**

**Ключ 7- 8 класс**

**Время на выполнение заданий олимпиады 120 минут**

**Максимальный балл за работу-33**

**Часть 1**  Максимальный балл-5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Ответ | ***Критерии оценивания:*** |
|  | в | за каждый правильный ответ 1 балл |
|  | б | за каждый правильный ответ 1 балл |
|  | в | за каждый правильный ответ 1 балл |
|  | д | за каждый правильный ответ 1 балл |
|  | в | за каждый правильный ответ 1 балл |

**Часть 2**  Максимальный балл-10

***Критерии оценивания: За верное суждение-1 балл, за обоснование -1 балл. Итого-2 балла.***

1. **Ответ:** Нет. Кроме производства древесины, леса как и другие нетронутые и/или мало нарушенные экосистемы, выполняют биосферные функции, которые заключаются в создании и поддержании необходимых условий для жизни (оказывают так называемые "экосистемные услуги", которые заключаются в "производстве" органического вещества в процессе фотосинтеза, выделении кислорода и поглощении углекислого газа, функционировании естественных механизмов самоочищения воздуха, воды, почвы и т.д. Леса - это местообитания других растений, животных, грибов и микроорганизмов
2. **Ответ:** Да. Некоторые водоросли ядовиты и создают нехватку кислорода.
3. **Ответ:** Да. Органические свалки являются хорошей средой для жизнедеятельности болезнетворных микроорганизмов, гельминтов, а также их переносчиков: насекомых и грызунов.
4. **Ответ:** Нет. Живые аскариды не перевариваются в кишечнике животного-хозяина. Аскарида продуцирует вещества, нейтрализующие действие пищеварительных соков хозяина, а также тело аскариды покрыто плотной кутикулой.
5. **Ответ:** Нет**.** Распределение живых организмов в биосфере зависит от различных благоприятных и неблагоприятных условий (факторов) их обитания, например, климатических факторов, доступности пищевых ресурсов и т. д. Плотность живых организмов велика в тропических лесах, гораздо меньше – в глубинах океана, высокогорьях.

**Часть 3** Максимальный балл-6

***Критерии оценивания: За верно выполненное задание- 1 балл.***

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ |
|  | Заповедники |
|  | Паразитизм |
|  | Кислотный |
|  | Галофиты |
|  | Парниковый эффект |
|  | Гидрофиты |

**Часть 4** Максимальный балл-12

1. **Ответ.**

1. Тепловая (вырабатывается на ТЭС), гидроэнергетика (ГЭС) и ядерная энергетика (АЭС).

2. Для производства биотоплива необходима биомасса живых организмов. Биотопливо может быть произведено из растений или из сельскохозяйственных, бытовых или промышленных биоотходов.

3. Преимущества: возобновляемость, сокращение выбросов парниковых газов. Недостатки: климатические ограничения, потребности в воде и удобрениях, продовольственная безопасность

Максимальный балл – 3 балла. По 1 баллу за указание каждого элемента ответа.

1. **Ответ.**

1. Регулярно во время празднования призывают всех неравнодушных людей внести свой посильный вклад. Каждый человек может сделать что-то полезное: стать волонтером, отказаться на день от пользования автомобилем, бережно расходовать ресурсы (приветствуется любой из перечисленных примеров).

2. Праздник формирует бережное отношение к окружающей среде.

Максимальный балл – 2 балла. По 1 баллу за указание каждого элемента ответа.

1. **Ответ:**

Возможные варианты ответа:

- участвовать в посадке деревьев;

- передвигаться, не загрязняя воздух;

- выключать свет, по возможности меньше использовать электроприборы;

- не сжигать мусор;

Или любые другие варианты, являющиеся верными.

Максимальный балл – 3 балла.

1. **Ответ*:*** Засушливый жаркий климат и интенсивная тысячелетняя деятельность человека.

Максимальный балл – 2 балла. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования - 1 балл. Полный, правильный и логически выстроенный ответ с обоснованием - 2 балла.

1. **Ответ*:*** Для высокогорья характерно сочетание резкого колебания температур и сильных ветров. Низкорослость защищает от механических повреждений, а скученность и обильное ветвление побегов позволяет препятствовать выветриванию тепла и влаги, создавая внутри куртины особые микроклиматические условия.

Максимальный балл – 2 балла. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования - 1 балл. Полный, правильный и логически выстроенный ответ с обоснованием - 2 балла.