

**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:
1.	в	за каждый правильный ответ 1 балл
2.	б	за каждый правильный ответ 1 балл
3.	в	за каждый правильный ответ 1 балл
4.	д	за каждый правильный ответ 1 балл
5.	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.

6. **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, выделения кислорода и поглощении углекислого газа, функционировании естественных механизмов самоочищения воздуха, воды, почвы и т.д. Леса - это местообитания других растений, животных, грибов и микроорганизмов

7. **Ответ:** Да. Некоторые водоросли ядовиты и создают нехватку кислорода.

8. **Ответ:** Да. Органические свалки являются хорошей средой для жизнедеятельности болезнетворных микроорганизмов, гельминтов, а также их переносчиков: насекомых и грызунов.

9. **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.

10. **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
11.	Заповедники
12.	Паразитизм
13.	Кислотный
14.	Галофиты
15.	Парниковый эффект
16.	Гидрофиты

Часть 4 Максимальный балл-12

17. 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.

18. Ответ.

1. Регулярно во время празднования призывают всех равнодушных 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.

19. 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.

20. 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.

21. 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.