

**Всероссийская олимпиада школьников**  
**Муниципальный этап по экологии**  
**2023-2024 уч.г.**  
**7-8 классы**  
**Ответы**

Максимальный балл – 24.

**Задание 1 (макс. 3 балла)**

Ответ:

Правильный ответ Г.

В “вторичные отходы” нужно выбрасывать отходы, которые можно переработать (пластик, металл, бумага, стекло). В “смешанные отходы” выбрасывайте все остальное: остатки еды, средства личной гигиены и другой не перерабатываемый мусор. Картонные коробки, бумага, пластик и металлические отходы подлежат переработке. Средства личной гигиены к ним не относятся.

Максимальный балл – 3.

1 балл за выбор верного ответа.

2 балла за пояснение. При этом максимальный балл за пояснение ставится в том случае, если указано пояснение и насчет “вторичных отходов”, и насчет “смешанных”.

**Задание 2. (макс. 2 балла)**

**Критерии ответа:**

- 1) Велосипед - один из наиболее экологичных видов транспорта, не загрязняющий окружающую среду.
- 2) Использование велосипедов помогает снижать нагрузку на автомобильный и другие типы менее экологичного транспорта, что способствует снижению загрязнения от них и соответствует принципам устойчивого развития.

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

**Задание 3. (макс. 1 балл)**

**Ответ:** А. За выбор правильного ответа – 1 балл.

**Задание 4. (макс. 1 балла)**

Ответ: В. За выбор правильного ответа – 1 балл

**Задание 5. (макс. 2 балла)**

Критерии:

- 1) Птицы летят с севера на юг, пролетая мимо относительного северного Балтийского моря.
- 2) Поскольку над сушей птицам лететь безопаснее, поскольку всегда есть возможность приземлиться в случае непогоды, в районе песчаной косы птицы безопасно срезают свой путь, чтобы не лететь более длинным по материку и не лететь над морем.

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

**Задание 6. (макс. 2 балла)**

Критерии: 1 - Б, 2 - В, 3 - А

Если приведено верное соответствие ставится 2 балла. Если есть только один правильный ответ и два других перепутаны - 1 балл.

### **Задание 7. (макс. 2 балла)**

#### **Критерии:**

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.

### **Задание 8. (макс. 3 балла)**

#### **Критерии:**

- 1) Ф. Клементсом
- 2) Вторичная сукцессия. Поскольку новые сообщества формируются на месте старых.
- 3) Климаксное или устойчивое сообщество

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

### **Задание 9. (макс. 3 балла)**

#### **Критерии:**

##### Вопрос 1.

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

##### Вопрос 2.

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

##### Вопрос 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.

### **Задание 10. (макс. 3 балла)**

#### **Критерии ответа:**

- 1) Всего на схеме 5 консументов первого порядка.
- 2) Консументы 1 порядка: кролики, белки, мыши, травоядные птицы, травоядные насекомые
- 3) Лоси, олени или любые другие травоядные организмы

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

### **Задание 11. (макс. 2 балла)**

Ответ: б, г, д

За выбор полностью верного ответа - 2 балла, за выбор одного неверного или одного лишнего - 1 балл. Во всех остальных случаях - 0 баллов.