

**Муниципальный тур Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2022-2023 учебный год
Ключ 7- 8 класс**

Время на выполнение заданий олимпиады 120 минут

Максимальный балл за работу-30

Часть 1 Максимальный балл-5

№ задания	Ответ	<i>Критерии оценивания:</i>
1.	в	за каждый правильный ответ 1 балл
2.	б	за каждый правильный ответ 1 балл
3.	а	за каждый правильный ответ 1 балл
4.	б	за каждый правильный ответ 1 балл
5.	б,д	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. В течение жизни планеты отмечались периоды потепления и похолодания, что было вызвано естественными причинами - например вулканической деятельностью или активностью солнца (которая также характеризуется периодичностью) и т.д. Однако, активное сжигание топлива повышает концентрацию различных загрязняющих веществ, что частично вызывает изменения климата.

7. Ответ: Нет. Биотоп - это участок (суши или воды) с однотипными условиями. Здесь дано определение биоценоза - биоценоз, как составная часть экосистемы, образуется совокупностью животных, растений, грибов, микроорганизмов.

8. Ответ: Да. Йолустонский национальный парк был создан в США в 1872 г., это самый первый ООПТ в мире.

9. Ответ: Нет. На формирование одного сантиметра почвы может уходить от нескольких сотен до нескольких тысяч лет. Основными факторами почвообразования являются: климат, рельеф местности, материнская порода, время и биологические факторы (растения, животные, микроорганизмы и человек). В зависимости от комбинаций и интенсивности факторов почвообразования формируются различные типы почв.

10. Ответ: Да. На заповедных территориях, особенно со значительными уклонами рельефа посетители ходят по специальным дорожкам и настилам, чтобы не нарушать естественный растительный покров, не активизировать эрозию почв и минимизировать смыв почвы со склонов. Тропинки прокладывают там, где посетители не тревожат охраняемых животных, не затаптывают редкие растения, не нарушают (не уничтожают) подстилку и почвенный покров.

Часть 3 Максимальный балл-5

Критерии оценивания: За верно выполненное задание- 1 балл.

№ задания	Ответ
11.	редуцентами.
12.	закон РФ «ОБ особо охраняемых природных территориях»
13.	экосистемой
14.	эвтрофикация
15.	террикон

Часть 4 Максимальный балл-10

Критерии оценивания: За полный, развернутый ответ -2 балла.

16. Ответ. Мусор, оставленный на строительной площадке, хотя и засыпанный слоем почвы, резко снижает ее водопроницаемость. По этой причине и в связи с механическими препятствиями для развития корней зеленые насаждения растут плохо.

17. Ответ. Выдра ловит больных и ослабленных рыб

18. Ответ:

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.

По 1 баллу за указание каждого элемента ответа

19. Ответ: Разнообразие видов сокращается из-за понижения температуры и ухудшения условий обитания.

20. Ответ: Распространение этих видов может приводить к разрушению местной природы и вытеснению видов, которые здесь жили раньше.