

**ЗАДАНИЯ муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по экологии
2024-2025 учебный год, 9 класс**

Не разрешается пользоваться справочными материалами, в том числе сотовыми телефонами и прочими гаджетами.

Пишите разборчиво! Удачи!

Время выполнения 180 минут

Задание 1. Определите правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет» и пояснения)
(правильный ответ – 1 балла, если есть пояснение +1, максимально – 2 балла за каждое утверждение)

1.	Гомеостаз экологической системы означает неустойчивое неравновесное состояние, вызванное внешним воздействием.
2.	«Экология не знает границ», но экологическая ситуация может существенно различаться в разных странах.
3.	Большинство растений и животных, обитающих в пресноводных водоемах, относится к стеногалинным организмам.
4.	Большинство растений являются пойкилогидрическими организмами.
5.	Мощный слой подкожного жира морских млекопитающих выполняет теплоизоляционную функцию.
6.	Каждый экологический фактор одинаково влияет на разные функции организма.
7.	Леса называют легкими планеты, потому что в процессе фотосинтеза они выделяют и создают около 70% всего кислорода атмосферы.
8.	Первичная продуктивность экосистем резко преобладает

	над вторичной.
9.	Учение о «Ноосфере» В.И. Вернадского, противоречит концепции «устойчивого развития».
10.	К глобальным природным процессам (явлениям) относятся засухи и пожары.

Задание 2. Обоснуйте правильность / неправильность утверждений. Укажите 4 основных аргумента

(один аргумент: 0 баллов - ответ отсутствует; 1 балл - ответ неполный; 2 балла – ответ полный, максимально за 4 аргумента - 8 баллов)

11. К глобальным природным процессам (факторам или явлениям), создающим необходимые условия для жизни на Земле, относится солнечное излучение.

Например, Данное утверждение (верно/не верно) потому, что

1.....

2.....

3.....

4.....

12. К глобальным природным процессам, создающим и поддерживающим необходимые условия для современного многообразия жизни на Земле, относится фотосинтез.

13. В настоящее время человечество интенсивно использует и потребляет уголь, природный газ, нефть для удовлетворения большинства своих энергетических потребностей. Такая зависимость от ископаемого топлива представляет собой большую проблему.



14. Можно ли перечисленные характеристики или воздействия – хищничество, вырубка лесов, влажность воздуха, температура воздуха, паразитизм, свет, строительство зданий, давление воздуха, конкуренция, гумус, выброс углекислого газа заводами, минеральный состав, кислотность субстрата назвать факторами среды и к каким факторам относятся перечисленные характеристики?

Задание 3. Ответьте на поставленные вопросы и выберите из предложенных аргументов правильные, обоснуйте их
(максимально за вопрос - 6 баллов)

15. Человек невольно перенес с одного континента на другой целый ряд видов дикорастущих растений, которые успешно размножились в новом месте. Какие свойства должны быть характерны для таких переселенцев? Дополнительно объясните какие местообитания предпочитают эти виды вдали от родины?

Варианты:

- а) интенсивное вегетативное размножение;
- б) образование большого количества мелких и живучих семян;
- в) медленный рост побегов, способствующий накоплению запасов в корнях для лучшего выживания;
- г) быстрый рост побегов и способность к вегетативному размножению;
- д) высокая толерантность к условиям среды;
- е) зависимость прорастания семян от высоких температур;
- и) ветроопыляемость цветков.

16. Почему сохранение, восстановление и экологическую реабилитацию водных объектов необходимо начинать с малых рек? Какие критерии положены в основу выделения малых рек?

- а) малые реки имеют длину не более 100 км и площадь бассейна в пределах 1-2 тыс. км²;
- б) малые реки пересыхают летом и на этих участках образуются богатые влажные луга, необходимые для пастьбы скота;
- в) малые реки являются верхними звеньями гидрологической сети региона и чутко реагируют на разные изменения условий (например, климата), происходящие на поверхности их водосборов;
- г) поступающие в малые реки с поверхности водосбора продукты эрозии (наносы) могут способствовать их заилению, а загрязняющие вещества – ухудшению качества воды;
- д) малые реки, как правило, бессточные, поэтому их нужно сохранять.

Задание 4. Выберите правильный ответ и обоснуйте его
(максимально за полный ответ из 4-х аргументов– 4 балла)

17. Рекомендации для посетителей заповедника **НЕ** могут содержать такого пункта:

- а) вы пришли в мир заповедной природы, постарайтесь выразить ей свою любовь и уважение своим примерным поведением;
- б) относитесь с уважением к местным обычаям и культурным традициям;
- в) путешествуйте по возможности пешком или с использованием тех транспортных средств, где необходимо использование энергии собственных мускулов.
- г) приобретая на территории заповедника товары из редких и охраняемых видов флоры и фауны, вы способствуете улучшению социально-материального уровня местного населения.

КРИТЕРИИ // Задание 1 // Определите правильность представленных ниже утверждений - Вопросы с 1 по 10 – по 2 баллов – максимально 20 баллов // **Задание 2** Обоснуйте правильность / неправильность утверждений. Укажите 4 основных аргумента и обоснуйте их // Вопросы с 11 по 14 – максимально за вопрос - 8 баллов (всего 4 вопроса) – максимально 32 балла // **Задание 3** // Выберите правильные ответ и обоснуйте их, максимально за вопрос 6 баллов. Вопрос 15-16 – максимально 12 баллов // **Задание 4.** Выберите правильный ответ и обоснуйте его, максимально за полный ответ из 4-х аргументов– 4 баллов //

Всего за работу максимально может быть 68 баллов

