

**Задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по экологии
2024-2025 учебный год, 11 класс**

Не разрешается любыми 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 балл, если есть пояснение +1, максимально – 2 балла за каждое утверждение)

1.	Гомеостаз экологической системы означает неустойчивое неравновесное состояние, вызванное внешним воздействием.
2.	Организмы, имеющие широкий предел толерантности ко всем факторам, наиболее широко распространены.
3.	Большинство растений являются пойкилогидрическими организмами.
4.	Понятия ресурса и условия различны (обоснуйте их), хотя один и тот же фактор может быть условием для одних и ресурсом для других организмов.
5.	Каждый экологический фактор одинаково влияет на разные функции организма.
6.	Кислотность той или иной среды обусловлена наличием свободных ионов водорода (H). Кислотные дожди (осадки) характеризуются величиной pH более 7,0.
7.	Существует противоречие между ростом благосостояния населения и заботой об окружающей среде.
8.	В настоящее время наблюдается возрастание потребления

	ресурсов, сопровождаемое образованием огромного количества отходов, которое называется «кризис редуцентов».
9.	Биологические представления о «гомеостазе» систем разного уровня и социально-экономическая концепция «устойчивого развития» соответствуют друг другу.
10.	К глобальным природным процессам (явлениям) относятся ураганы и смерчи.

Задание 2. Обоснуйте правильность / неправильность утверждений.

Укажите 4 аргумента ответа

(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 (факторам) обеспечивающим необходимые условия для жизни на Земле, относится функционирование климатической системы земного шара.



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. В последние годы некоторые виды насекомых значительно расширили свой ареал с юга на север. Примерами могут быть богомол обыкновенный и итальянская саранча. В чем причины подобных инвазий?

15. Большая часть территории России находится в области значительного наблюдаемого и прогнозируемого изменения климата. При этом вследствие природно-обусловленных особенностей изменения климата на территории Российской Федерации последствия различного рода будут проявляться в дальнейшем крайне неравномерно, а многие уже проявляются. Объясните какие последствия потепления климата окажутся наиболее ощутимыми для территории РФ.

16. В экологии сообществ установлена закономерность, указывающая на взаимосвязь полиморфизма видов и ширины их экологических ниш и распространения в пространстве.

Задание 3. Выберите из предложенных вариантов правильные/неправильные ответы и обоснуйте их (максимально за полный ответ 8 баллов)

17. Что понимается под экономическими и финансовыми механизмами обеспечения государственной политики в области экологии и охраны природы.

Варианты ответа:

- А) Принцип платности за пользование природными ресурсами (полезные ископаемые, биологические ресурсы, земля, вода и пр.)
- Б) Федеральные законы;
- В) Экологизация налоговой системы;
- Г) Принцип платности за нанесенный ущерб природной среде;
- Д) Указы президента;
- Е) Конституция Российской Федерации.

Оценка работы:

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 16 – максимально по 8 баллов (всего 6 вопросов) – максимально 48 баллов **Задание 3.** Выберите правильные/ и неправильные ответы и обоснуйте их. Вопрос 17 – 8 баллов;
Всего за работу максимально может быть 76 баллов

