

Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по
экологии 2023-2024 учебного года

9 класс

**Вам предлагаются задания, в которых необходимо
закончить предложение**

1. Оболочка земли, заселенная живыми организмами, называется биосфера. (1 балл)
- 2 Организмы, которые создают органические вещества (в основном углеводы) из неорганических соединений (главным образом из углекислого газа), называются продуценты или автотрофы (1 балл)
3. Процесс получения органических соединений из неорганических за счет энергии света называется фотосинтез.
4. Территории или акватории, на которых полностью запрещена хозяйственная деятельность, называются заповедники (1 балл)
5. Приспособление организма к неблагоприятным внешним условиям, выработанное в процессе эволюции, при котором затормаживается его жизнедеятельность и отсутствуют видимые признаки жизни называется анабиоз (1 балл)
6. Подъем температуры на поверхности планеты в результате тепловой энергии, которая появляется в атмосфере из-за нагревания газов, называется парниковый эффект (1 балл)
7. Список редких и находящихся под угрозой исчезновения или исчезнувших животных, растений и грибов, называется Красной книгой (1 балл)
8. Роль консументов в экосистемах заключается: в потреблении/использовании готового органического вещества. (1 балл)
9. Превышение естественного уровня звуковых колебаний представляет собой шумовое загрязнение. (1 балл)
10. Взаимоотношения аскарида – человек по типу взаимоотношений относят к паразитизму (1 балл)

Вам предлагаются задания типа «Выбрать один ответ из четырех предложенных»

11. Обычно под структурой популяции понимают:

- а) соотношение особей разного пола и разного возраста;
- б) соотношение здоровых и больных особей;
- в) соотношение вымерших и ныне живущих особей
- г) соотношение наземных и водных животных.

Ответ: а (1 балл)

12. К абиотическому фактору не относится:

- а) свет;
- б) влажность;
- в) температура;
- г) взаимоотношение организмов.

Ответ: г (1 балл)

13. Лесной пожар способствует:

- а) накоплению перегноя в почве;
- б) появлению длинных цепей питания;
- в) обогащению воздуха азотом;
- г) смене природного сообщества.

Ответ: г (1 балл)

14. Основным принципом устойчивости экосистем является:

- а) многообразие форм жизни;
- б) пространственный размер экосистем;
- в) географические особенности местности;
- г) соотношение наземных и водных животных.

Ответ: а (1 балл)

15. Как называются необратимые изменения природных комплексов, связанные с массовой гибелью живых организмов?

- а) экологический след;
- б) экологической катастрофой;
- в) экологическим регрессом;
- г) локальной экологической проблемой

Ответ: б (1 балл)

16. Искусственно созданные человеком биоценозы, занятые посевами и посадками культурных растений:

- а) биоценоз;
- б) экосистема;
- в) агроценоз;
- г) биогеоценоз.

Ответ: в (1 балл)

17. Озоновый слой является необходимым условием существования биосферы, так как он:

- а) препятствует загрязнению почвенного слоя Земли;
- б) препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей на поверхность Земли;

- в) помогает в насыщении атмосферы кислородом;
- г) очищает атмосферу от химического загрязнения.

Ответ: б (1 балл)

18. Заселение какого-либо нового вида растений или животных в местные природные комплексы называют:

- а) интродукция;
- б) акклиматизация;
- в) идеоадаптация;
- г) биогеоценоз.

Ответ: а (1 балл)

19. Вторичной продукцией называют:

- а) биомассу, произведенную растениями в процессе фотосинтеза;
- б) продукты жизнедеятельности консументов;
- в) всю биомассу автотрофов и гетеротрофов;
- г) продукцию, образовавшуюся в результате использования консументами энергии, запасенной продуцентами.

Ответ: г (1 балл)

20. К консументам 1 порядка относится:

- а) манжетка обыкновенная;
- б) жирянка Агната;
- в) копытень европейский;
- г) тигр уссурийский.

Ответ: б (1 балл)

Максимальное количество баллов: 20 баллов.