

Задания олимпиады по экологии 7-8 классы

Ф.И.О. Хачикярова Дарина

Задание 1 типа

Вставьте пропущенное слово.

(Каждое правильно вписанное слово – 1 балл)

Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний.

1. Участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс, называется заповедник.
2. При разрушении люминесцентных ламп выделяются опасные для здоровья ионы ртуть.
3. Человек относится к царству животных.
4. Сезонные явления в жизни организмов изучает фенология.
5. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, тело которых состоит из гифов, — это грибы.
6. Организмы, способные жить при различных условиях среды, называют эврибионтами.
7. Распространение плодов калины, рябины, дуба не является абиотическим фактором среды.
8. Любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на организм – это закон оптимума.
9. Экологические факторы, при выходе которых за границы максимума или минимума организму или популяции грозит гибель, называются ограничивающие факторы.

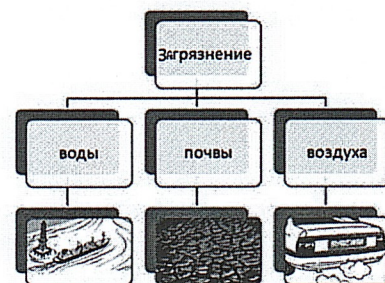
Задание 2 типа

Установите соответствие

(Каждое правильное соответствие – 0,5 баллов. Всего – 3 балла за задание)

3.1. Используя рисунок, установите соответствие между геосферами земли и источниками их загрязнения.

1. Гидросфера	а) выбросы выхлопных газов
2. Литосфера	б) добыча и транспортировка нефти
3. Атмосфера	в) засоление и эрозия



Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв в порядке возрастания цифр.

Ответ:

1	2	3
б	в	а

3.2. Выберите пары отношений паразит – хозяин. Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв в порядке возрастания цифр.

Клещ а	Раффлезия б	Печёночный сосальщик в

Ответ:

1. Млекопитающее 2. Человек; 3. Любое растение

1	2	3
1	2	3

Задание 3 типа

0,5

Выберите правильное утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его
(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 2 баллов, только выбор утверждения без его обоснования не оценивается)

4.1. Фотопериодизм свойствен растениям и животным во всех природных зонах земного шара

☒ Да – Нет

Клесты строят свои гнезда и выводят птенцов летом? Почему?

Потому что в это время года у них больше корма.

25

☒ Да – Нет

Задание 4 типа

0,5

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и кратко обоснуйте, почему вы считаете этот ответ правильным

(Выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за задачу – 3 балла)

Допускаются иные формулировки, не меняющие смысла

5.1. Не являются необходимыми для поддержания круговорота биогенных элементов (азота, углерода, кислорода и т. д.)

- 1) продуценты
2) консументы
3) редуценты
4) необходимы все

Обоснование Повторяющийся обмен химическими элементами и их природные соединения между живыми и неорганической средой

35

5.2. В. И. Вернадский называл биосферой

- а) искусственную сферу, созданную человеком
б) сферу обитания живых организмов
в) околопланетное пространство
г) солнечную систему

0,5

Задание 5 типа

Ответьте на вопрос

Максимальное количество баллов за задание – 2

6. Почему происходят массовые миграции животных?

Это изменение условий обитания, чаще всего в худшую сторону. Не менее важная причина – размножение. Еще одна причина миграции связана с природными катаклизмами.

25

Председатель: Шакурова Р.И. *РА*

Члены жюри: Тугева З.Б. - *ЗБ*

Тисаженкова Р.С. - *РС*