

ВсОШ 2024

Предмет Биология

Класс_8

Шифр 85098

Вставьте пропущенные слова

(Каждое правильное соответствие – 1 балл)

Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний

1. Участок территории (акватории), на которой сохраняется в неизменном состоянии весь его природный комплекс, называется заповедником.
2. При разрушении люминесцентных ламп выделяется пыль для здоровья опасно.
3. Человек относится к царству животных.
4. Сезонные явления в жизни организмов изучает фенология.
5. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, т.е. которые состоят из гифов, — это грибы.
6. Организмы, способные жить при различных условиях среды, называются эврибионтами.
7. Распространение плодов калины, рябины, дуба не является фактором среды.
8. Любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на организм – это закон оптимальности.
9. Экологические факторы, при выходе которых за границы максимума или минимума организму или популяции грозит гибель, называются лимитирующими.

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

658

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
<i>a</i>	<i>b</i>

Задание 3 типа

Выберите правильное утверждение (или два утверждения) и обоснуйте его.
(Правильный ответ с обоснованием ответа – от 0 до 2 баллов; только выбор утверждения без 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?

Нет. Клесты строят гнезда зимой

Да – Нет

Задание 4 типа

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

Все необходимо. В круговороте участвуют продуценты, консументы и редуценты

5.2. В. И. Вернадский называл биосферой

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

Задание 5 типа

Ответьте на вопрос

Максимальное количество баллов за задание – 2

6. Почему происходят массовые миграции животных?

В поисках пищи животные мигрируют в другие места