

ВсОШ 2024

Предмет Биология

Класс_7

Шифр 124824

Задание 1 типа

Вставьте пропущенное слово.

(Каждое правильно вписанное слово – 1 балл)

Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний.

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

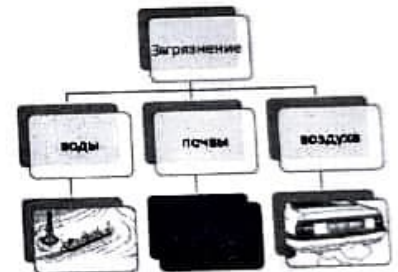
Задание 2 типа

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.

1,50

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
α	β	γ

Задание 3 типа

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?

Нет, потому что только у растений имеет место фотопериодизм.

Нет, только зимой строят свои гнезда.

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: Подписанные все.

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

30 6. Почему происходят массовые миграции животных?

Миграции животных обусловлены разными причинами из-за поиска пищи, связи с добычей пищи.