

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 растительного.
4. Сезонные явления в жизни организмов изучает фематология.
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 биотическим фактором среды.
8. Любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на организм – это закон оптимума / оптимальности.
9. Экологические факторы, при выходе которых за границы максимума или минимума организму или популяции грозит гибель, называются ____.

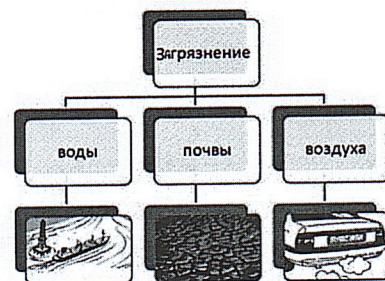
Задание 2 типа

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

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
в	вс	б

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?

Клесты выводят птенцов в средине или начале марта. Однако некоторые особи могут начать заботиться о своих птенцов еще в январе.

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

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?

Основной причиной миграции может быть изменение окружающей среды, изменение климата и прочее. Также в качестве причины миграции может выступать размножение и различные природные катаклизмы.

Председатель: Манрова Р.М. - Р. Кис
Имена жюри: Тирева З.Б. - З.Б.
Исаева Р.С. - Р.