

Тест по биологии Группа лишайники 7 класс

1 вариант

A1. Лишайник представляет собой

- 1) растение
- 2) колонию бактерий
- 3) плесневый гриб
- 4) симбиоз двух организмов

A2. Тело лишайника состоит из

- 1) слоевища
- 2) органов
- 3) одной клетки
- 4) видоизмененных побегов

A3. В составе лишайника водоросль играет роль

- 1) автотрофа
- 2) гетеротрофа
- 3) хищника
- 4) жертвы

Б1. Верны ли следующие утверждения?

А. В состав лишайника входит шляпочный гриб.

Б. Лишайник по способу питания является автогетеротрофным организмом.

- 1) Верно только А
- 2) Верно только Б
- 3) Верны оба суждения
- 4) Неверны оба суждения

Б2. Выберите три верных утверждения. Различают основные типы слоевища лишайников

- 1) накипные
- 2) травянистые
- 3) деревянистые
- 4) кустарничковые
- 5) листоватые
- 6) кустистые

Б3. Установите соответствие между процессом жизнедеятельности лишайника и компонентом его слоевища.

Процессы жизнедеятельности лишайников

- А. Осуществляют фотосинтез
- Б. Поглощают готовые органические вещества
- В. Образуют органические вещества на свету
- Г. Всасывают воду и минеральные соли из почвы

Компонент слоевища

1. Клетки водоросли
2. Гифы гриба

В1. Задание с развернутым свободным ответом (несколько элементов).

Какие причины способствуют широкому распространению лишайников? Назовите не менее трех причин.

В2. Прочитайте текст. Вставьте в места пропусков цифры, которыми обозначены слова из словарика.

Лишайники представляют собой комплексный организм, включающий водоросль и ... (А). Водоросли получают органические вещества в процессе, который называется ... (Б). Грибы снабжают весь организм водой и ... (В). Такой тип взаимоотношений называется ... (Г).

Словарик:

1. Симбиоз.
2. Гриб.
3. Корневое питание.
4. Минеральные вещества.

Тест по биологии Группа лишайники 7 класс

2 вариант

A1. Взаимовыгодное сожительство гриба и водоросли образует

- 1) микоризу
- 2) лишайник
- 3) мицелий плесени
- 4) плодовое тело гриба

A2. В составе лишайника гриб играет роль

- 1) автотрофа
- 2) гетеротрофа
- 3) хищника
- 4) жертвы

A3. Клетки водоросли в теле лишайника

- 1) производят органические вещества
- 2) паразитируют на гифах гриба
- 3) поглощают готовые органические вещества
- 4) разрушают нити грибницы

Б1. Верны ли следующие утверждения?

А. Лишайник — это целостный живой организм, компоненты которого взаимосвязаны.

Б. Лишайники произрастают во всех биогеографических зонах.

- 1) Верно только А
- 2) Верно только Б
- 3) Верны оба суждения
- 4) Неверны оба суждения

Б2. Выберите три верных утверждения. Лишайники размножаются

- 1) частями слоевища
- 2) спорами
- 3) семенами
- 4) побегами
- 5) половым путем
- 6) почкованием

Б3. Установите соответствие между процессом жизнедеятельности лишайника и способом его питания.

Процессы жизнедеятельности лишайников

- А. Клетки водоросли образуют углеводы
- Б. В хлоропластах протекает процесс фотосинтеза
- В. Поглощают готовые молекулы органических веществ
- Г. Клетки всасывают минеральные вещества всей поверхностью

Способ питания

1. Автотрофный
2. Гетеротрофный

В1. Задание с развернутым свободным ответом (несколько элементов).

Укажите значение лишайников в природе. Назовите не менее трех значений.

В2. Прочитайте текст. Вставьте в места пропусков цифры, которыми обозначены слова из словарика.

К группе шляпочных грибов относят шампиньон, подосиновик, ... (А). Многолетняя грибница на поверхности почвы образует ... (В) и состоит из ... (В). Питание гриба происходит в результате ... (Г).

Словарик:

1. Плодовое тело. 2. Всасывания питательных веществ. 3. Ножки и шляпки. 4. Мухомор.

Ответы на тест по биологии Группа лишайники

1 вариант

A1. 4

A2. 1

A3. 1

B1. 2

B2. 156

B3. 1212

V1. Легкость вегетативного размножения.

2. Способны переживать длительное высушивание. 3. Перенос ветром частей слоевища на большие расстояния.

B2. 2341

2 вариант

A1. 2

A2. 2

A3. 1

B1. 3

B2. 125

B3. 1122

V1. 1. Водоросли в теле лишайника используют солнечную энергию для

образования органических веществ. 2.

Нити грибницы разлагают органические вещества до минеральных солей. 3.

Формируют почвенный слой.

B2. 4132