

Тест по биологии
Группа Лишайники
7 класс

Вариант 1

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

B1. 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

B2. Выберите **три верных утверждения**. Различают основные типы слоевища лишайников

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

B3. Установите соответствие между процессом жизнедеятельности лишайника и компонентом его слоевища.

ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 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

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

B1. Задание с развернутым свободным ответом (несколько элементов). Какие причины способствуют широкому распространению лишайников? Назовите **не менее трех** причин.

B2. 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

Вариант 2

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

B1. 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

B2. Выберите **три верных утверждения**. Лишайники размножаются

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

B3. Установите соответствие между процессом жизнедеятельности лишайника и способом его питания

ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИШАЙНИКОВ

СПОСОБ ПИТАНИЯ

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

1. Автотрофный
2. Гетеротрофный

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

B1. Задание с развернутым свободным ответом (несколько элементов). Укажите значение лишайников в природе. Назовите **не менее трех** значений.

B2. 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 ... (Б) 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
7 класс

Вариант 1

A1-4

A2-1

A3-1

B1. 2

B2. 156

B3. A1 B2 B1 Г2

B1.

- 1) Легкость вегетативного размножения.
- 2) Способны переживать длительное высушивание.
- 3) Перенос ветром частей слоевища на большие расстояния.

Вариант 2

A1-2

A2-2

A3-1

B1. 3

B2. 125

B3. A1 B1 B2 Г2

B1.

- 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. A4 B1 B3 Г2