

Тест по биологии
Биогеоценозы, экосистемы и биосфера.
Развитие и смена биогеоценозов
9 класс

Вариант 1

- A1.** Кто ввел в науку термин «*биогеоценоз*» и создал учение о биогеоценозе?
- 1) Н. И. Вавилов
 - 2) В. И. Вернадский
 - 3) В. Н. Сукачев
 - 4) С. С. Четвериков
- A2.** Что такое биогенные элементы?
- 1) синтезированные органические вещества
 - 2) химические элементы, постоянно входящие в состав живых организмов и выполняющие определенные функции
 - 3) элементы, из которых состоят органические вещества
 - 4) компоненты неживой природы
- A3.** Какой организм, участвующий в трофической цепи, получает меньше всего энергии?
- 1) морковь
 - 2) капуста
 - 3) заяц
 - 4) лисица
- A4.** Как называется сообщество, которое образовалось в результате первичной сукцессии?
- 1) пионерное
 - 2) коренное
 - 3) зрелое
 - 4) конечное
- B1.** Как называется совокупность биоценоза и биотопа?
- B2.** Как называется восстановительная сукцессия, возникшая после частичного нарушения экосистемы?
- C1.** По какому принципу формируются биогеоценозы?

Тест по биологии
Биогеоценозы, экосистемы и биосфера.
Развитие и смена биогеоценозов
9 класс

Вариант 2

A1. Какой ученый создал учение о биосфере?

- 1) В. И. Вернадский
- 2) С. С. Четвериков
- 3) Н. И. Вавилов
- 4) В. Н. Сукачев

A2. Что такое абиотический компонент?

- 1) компонент неживой природы
- 2) запас биогенных веществ и солнечной энергии
- 3) территория, которую занимает биоценоз
- 4) минеральные элементы, из которых состоят органические соединения

A3. Какой живой организм является консументом второго порядка?

- 1) травянистое растение
- 2) овца
- 3) волк
- 4) микроорганизмы

A4. Какое свойство зрелой экосистемы отличает ее от не зрелой экосистемы?

- 1) большое разнообразие видов
- 2) ослабление конкуренции
- 3) повышение значимости взаимовыгодных отношений
- 4) сбалансированный круговорот веществ

B1. Как называется наземная экосистема, которая связана с участком однородной растительности?

B2. Как называется процесс саморазвития биогеоценоза?

C1. Почему агроэкосистемы нуждаются в постоянной поддержке со стороны человека?

**Ответы на тест по биологии
Биогеоценозы, экосистемы и биосфера.
Развитие и смена биогеоценозов
9 класс**

Вариант 1

A1-3

A2-2

A3-4

A4-1

B1. Экосистема

B2. Вторичная сукцессия

Вариант 2

A1-1

A2-2

A3-3

A4-4

B1. Биогеоценоз

B2. Сукцессия