

## Тест по биологии Отдел Голосеменные растения 7 класс

### 1 вариант

**A1.** Семенами размножается

- 1) мох
- 2) плаун
- 3) папоротник
- 4) сосна

**A2.** Оплодотворение **не зависит** от наличия воды у

- 1) мхов
- 2) плаунов
- 3) голосеменных
- 4) папоротников

**A3.** Стволы хвойных деревьев вырабатывают

- 1) смолу
- 2) хитин
- 3) йод
- 4) агар-агар

**A4.** Генеративным органом сосны является

- 1) корень
- 2) ствол
- 3) хвоя
- 4) шишка

**Б1.** Верны ли следующие утверждения?

А. На побегах сосны созревают только женские шишки.

Б. Семена в шишках открыто лежат на чешуях.

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

**Б2.** Выберите три верных утверждения. Семя голосеменного растения содержит

- 1) зародыш
- 2) споры
- 3) заросток
- 4) эндосперм
- 5) прочные покровы
- 6) кожицу

**Б3.** Установите соответствие между особенностью жизнедеятельности и органом голосеменного растения, который ее осуществляет.

*Особенность жизнедеятельности*

- А. Осуществляет почвенное питание
- Б. Обеспечивает фотосинтез
- В. Укрепляет растение в почве
- Г. Образует шишки
- Д. Осуществляет испарение воды

*Орган голосеменного растения*

1. Побег
2. Корень

## Тест по биологии Отдел Голосеменные растения 7 класс

### 2 вариант

**A1.** В отличие от спор в семенах кроме зародыша содержится

- 1) корень
- 2) стебель
- 3) запас воды
- 4) запас питательных веществ

**A2.** Преобладают деревья и кустарники среди жизненных форм

- 1) папоротников
- 2) голосеменных
- 3) хвощей
- 4) мхов

**A3.** Игольчатая хвоя голосеменных растений снаружи покрыта

- 1) хлорофиллом
- 2) хитином
- 3) кутикулой
- 4) каротином

**A4.** Семязачаток сосны развивается в

- 1) хвое
- 2) стволу
- 3) женской шишке
- 4) мужской шишке

**Б1.** Верны ли следующие утверждения?

А. В мужских шишках созревает пылинка, или пыльцевое зерно.

Б. У многих хвойных растений в процессе опыления участвует вода

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

**Б2.** Выберите три верных утверждения. Приспособления, которые снижают испарение воды листьями, — это

- 1) игольчатая форма хвои
- 2) плотный слой кутикулы
- 3) зеленый цвет клеток
- 4) наличие проводящих тканей в листьях
- 5) небольшое число устьиц на кожице
- 6) наличие хлорофилла в клетках

**Б3.** Установите соответствие между особенностью размножения и группой растений.

*Особенность размножения*

- А. Размножаются спорами
- Б. Размножаются семенами
- В. Гаметы развиваются на заростке
- Г. Пыльца образуется в шишке

*Группа растений*

1. Папоротники
2. Голосеменные

*Ответы на тест по биологии Отдел Голосеменные растения*

**1 вариант**

A1. 4

A2. 3

A3. 1

A4. 4

Б1. 2

Б2. 145

Б3. 21211

**2 вариант**

A1. 4

A2. 2

A3. 3

A4. 3

Б1. 1

Б2. 125

Б3. 1212