

ТЕСТ

1. Выпишите номера способов вегетативного размножения, против них запишите номера растений, размножающихся таким образом.

I. Усами

II. Стеблевыми черенками

III. Отводками

IV. Клубнями

V. Луковицами

VI. Корневищами

VII. Корневыми черенками

VIII. Листовыми черенками

Растения:

1. Тюльпан дубравный

2. Тополь чёрный

3. Лук репчатый

4. Крыжовник обыкновенный

5. Ива козья

6. Картофель

7. Земляника лесная

8. Смородина чёрная

9. Пырей ползучий

10. Малина обыкновенная

11. Бегония королевская

Тема: Половое размножение покрытосеменных растений

Красавка
беладонна



Ятрышник дремлик



Пион узколистный



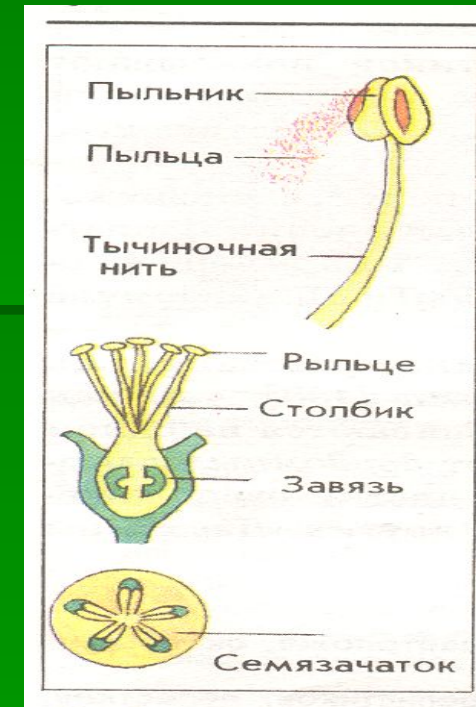
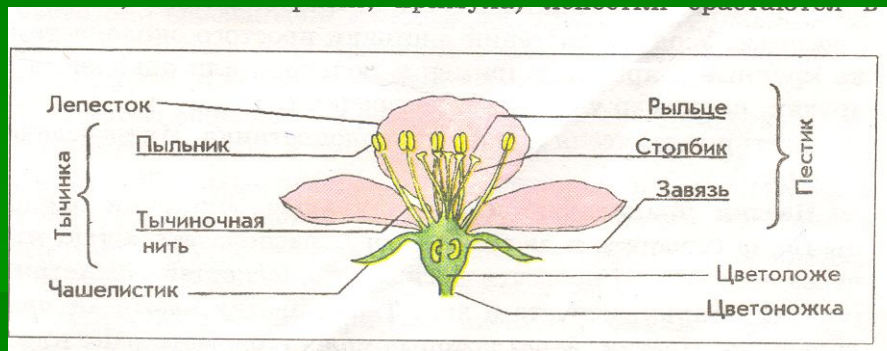
Волчник боровой



Рябчик
кавказский

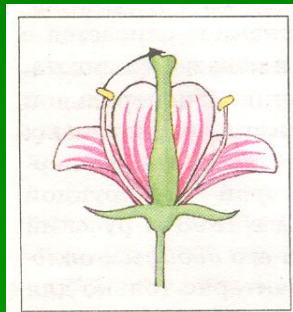


- Почему у цветковых растений оплодотворение называют двойным?
- Когда и кем было открыто двойное оплодотворение?

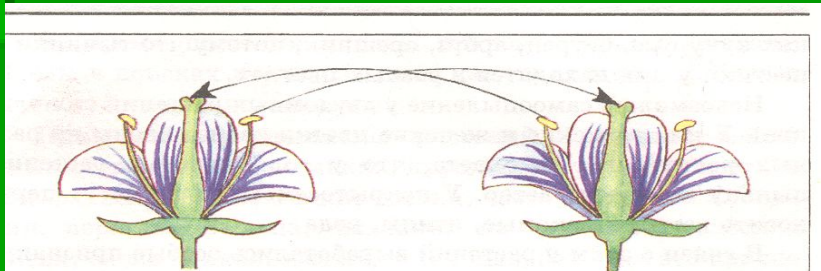


- 1. Что такое цветок?
- 2. Какое строение он имеет?
- 3. Какое строение имеет тычинка?
- 4. какое строение имеет пестик?
- 5. Что называют соцветием?
- 6. Какой процесс называют оплодотворением?

Схемы опылений



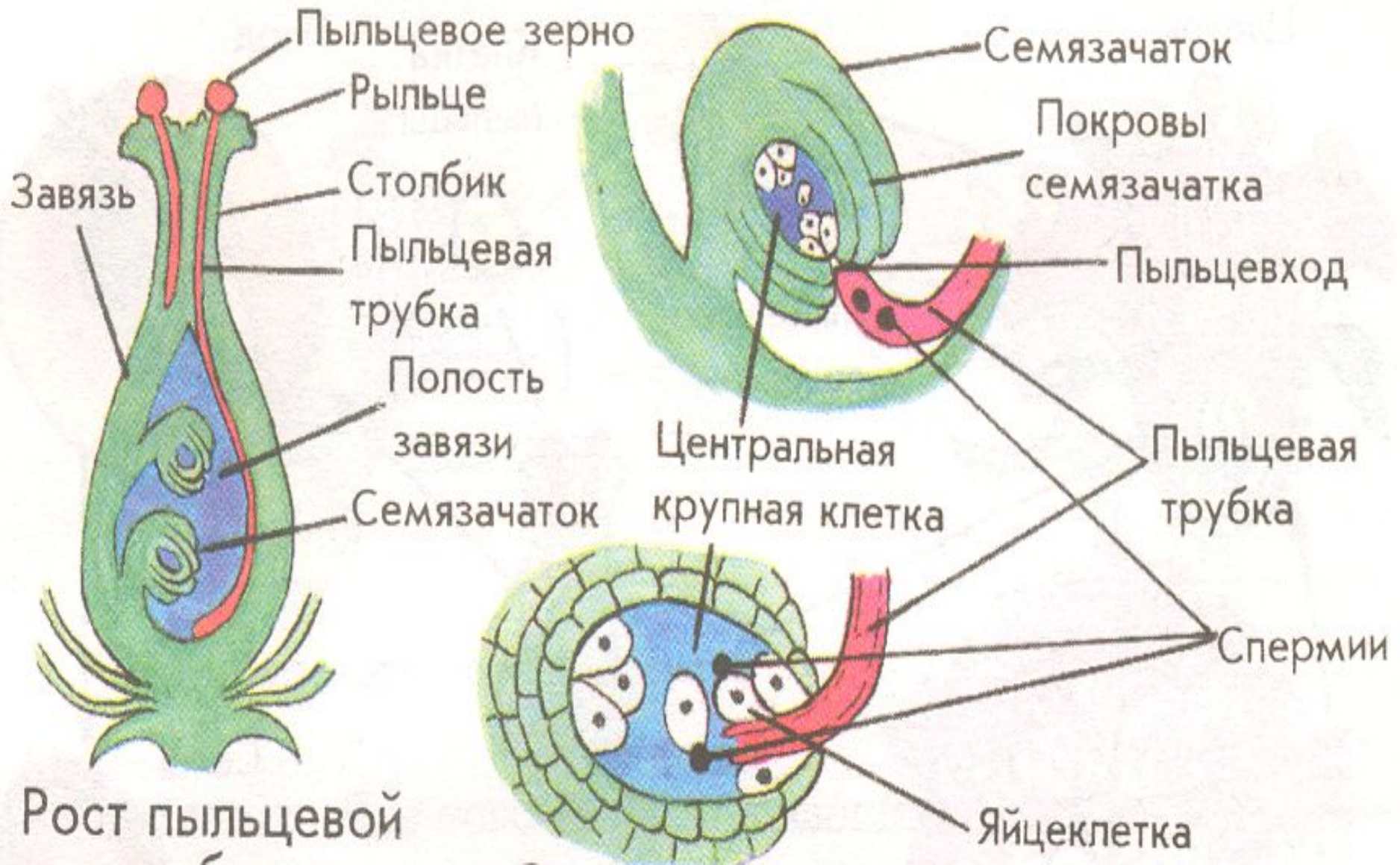
- - самоопыление



- - перекрестное опыление

- 1. Какими признаками обладают насекомоопыляемые растения?
- 2. Какие признаки характерны для ветроопыляемых растений?
- 3. С какой целью проводят искусственное опыление?

■ Схема оплодотворения у цветковых растений



Развитие покрытосеменных



1. Половое размножение растений осуществляется

А. спорами

Б. семенами

В. почками

Г. вегетативными органами

- **2. Оплодотворение у цветковых растений называется двойным, потому что**

А. оно происходит подряд два раза

Б. в результате оплодотворения образуется два зародыша

В. в нем участвуют две гаметы

Г. в нем два спермия оплодотворяют две различные клетки (яйцеклетку и центральную клетку)

- **3. Оплодотворением называют**
 - А. перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика
 - Б. образование плодов и семян
 - В. слияние двух гамет
 - Г. прорастание пыльцевого зерна через рыльце и столбик пестика

- 4. Гаметами называют:

- А. женские половые клетки
- Б. мужские половые клетки
- В. оплодотворенные яйцеклетки
- Г. мужские или женские половые клетки

- **5. Женскими половыми клетками (гаметами) у цветковых растений являются:**
-

А. яйцеклетки

Б. семязачатки

В. семядоли

Г. спермии

б. Мужскими половыми клетками (гаметами) у покрытосеменных растений являются:

А. пыльцевые зерна

Б. спермии

В. сперматозоиды

Г. семязачатки

7. Семязачатки в цветках растений развиваются в

- А. рыльце пестика
- Б. столбике пестика
- В. Завязи пестика
- Г. у разных растений по разному

8. Половые клетки цветковых растений (гаметы) имеют

- А. диплоидный набор хромосом
- Б. гаплоидный набор хромосом
- В. не имеют хромосом
- Г. У разных растений по-разному