

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



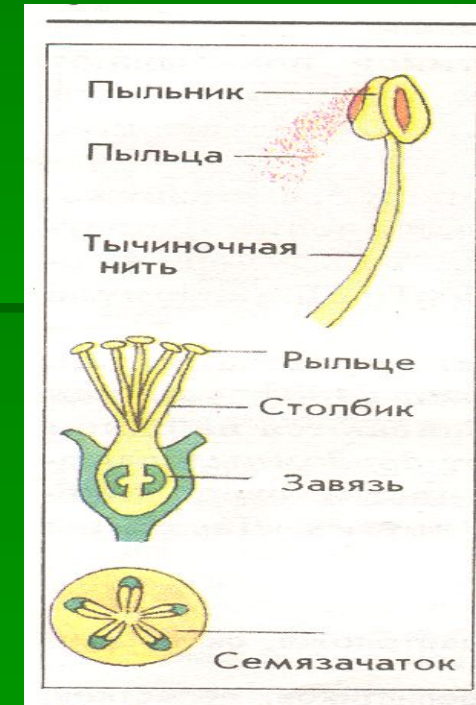
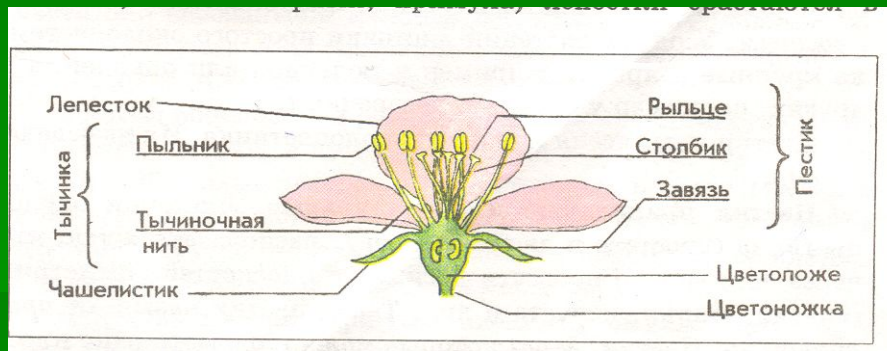
Волчник боровой



Рябчик
кавказский

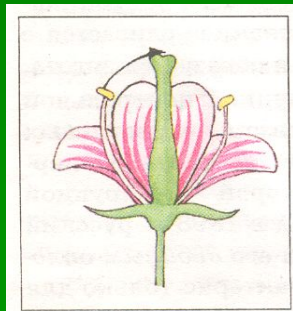


- Почему у цветковых растений оплодотворение называют двойным?
- Когда и кем было открыто двойное оплодотворение?

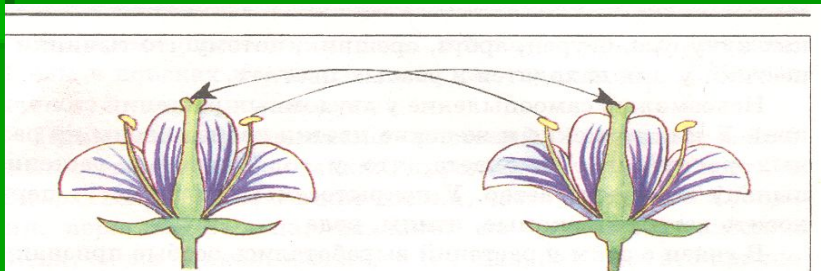


- 1. Что такое цветок?
- 2. Какое строение он имеет?
- 3. Какое строение имеет тычинка?
- 4. какое строение имеет пестик?
- 5. Что называют соцветием?
- 6. Какой процесс называют оплодотворением?

Схемы опылений



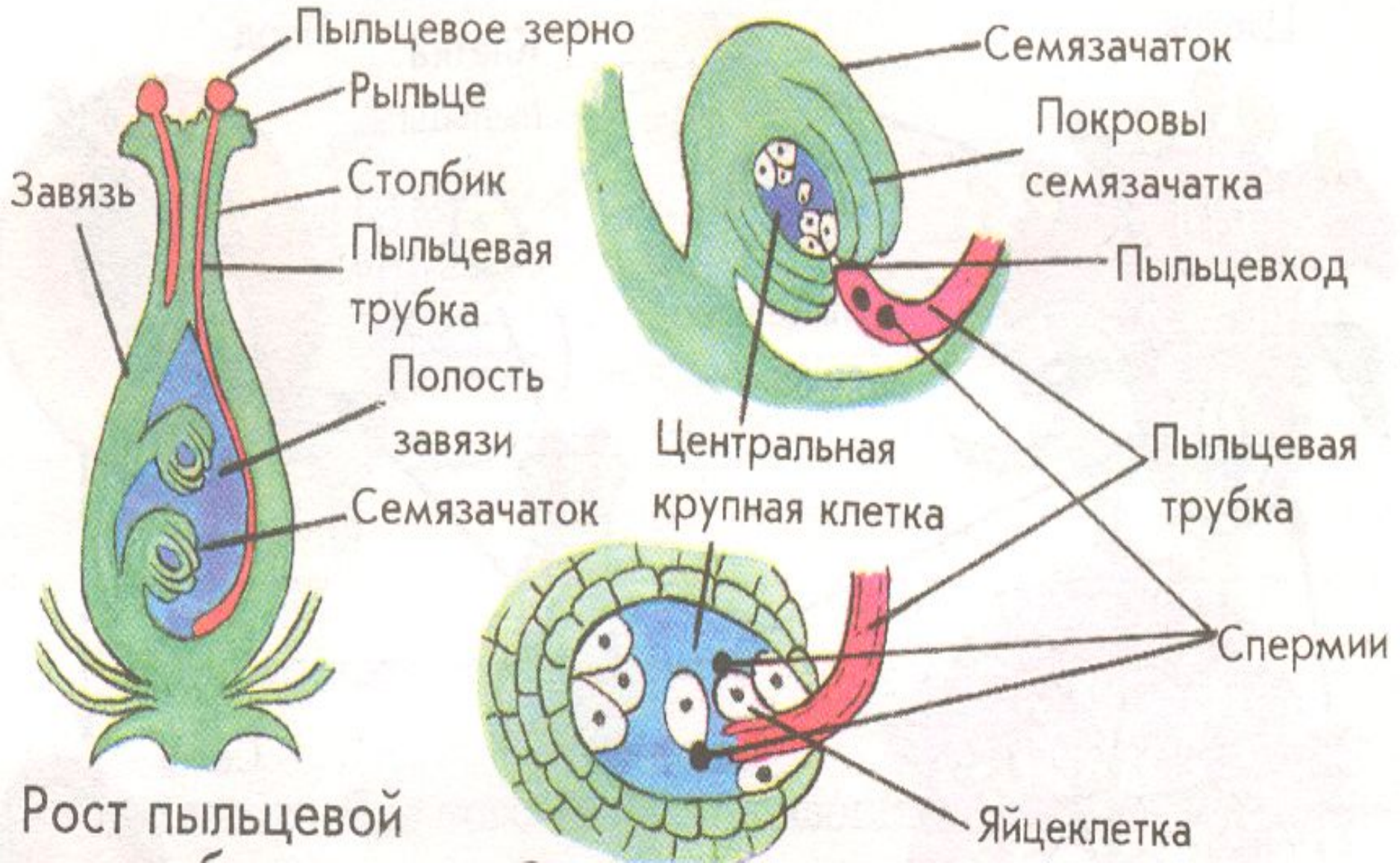
- - самоопыление



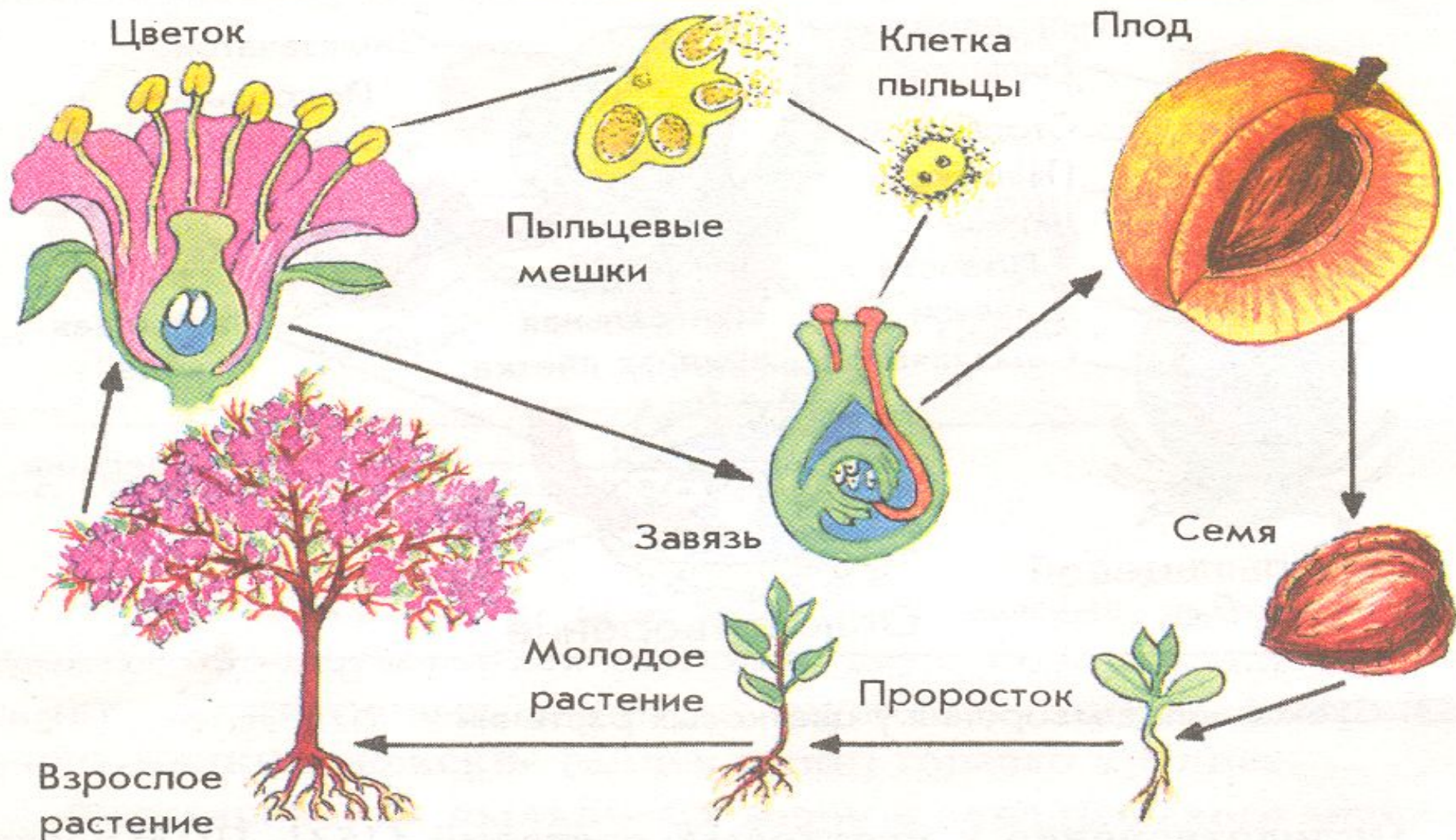
- - перекрестное опыление

- 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