



1) Какие структуры растительной клетки обозначены цифрами 1-10 на рисунке? Назовите все структуры.

2) Чем молодая растительная клетка отличается от зрелой?

Установите взаимосвязь между типом растительной ткани и ее характеристикой.

Подберите к букве соответствующую цифру.

1. запасающая

А. Клетки мелкие, с тонкими оболочками, крупным ядром. Расположены в разных частях растений: на верхушке побега, на верхушке корня, в основании междоузлий у злаков, внутри стебля и корня. Клетки постоянно делятся, обеспечивая рост растения.

2. покровная

Б. Клетки разнообразные по форме, довольно крупные, имеют целлюлозные оболочки, живой протопласт. В клетках много хлорофилловых зерен. Обеспечивают процесс фотосинтеза.

3. механическая

В. Клетки разнообразные по форме, довольно крупные, имеют целлюлозные оболочки, живой протопласт. Ткань богата межклетниками и образует основу органа.

4. образовательная

Г. Состоят из мертвых клеток, представляющих собой длинные полые трубочки без содержимого, но с прочными стенками. Обеспечивает перенос минеральных веществ растворенных в воде – восходящий ток.

5. проводящая:
сосуды древесины

Д. Клетки живые, удлинённые. По этим клеткам происходит перемещение растворенных органических веществ от листьев ко всем органам растений – нисходящий ток.

6. основная
фотосинтезирующая

Е. Клетки с толстыми оболочками, плотно прилегают друг к другу, отсутствуют межклетники. Формируются на поверхности органов. Эта ткань обеспечивает защиту растений от излишнего испарения, воздействия окружающей среды.

7. проводящая:
ситовидные трубки

Ж. Клетки длинные с толстыми оболочками, рано теряют содержимое и заполняются воздухом. Обеспечивают прочность и упругость растения.

8. основная
воздухоносная

З. Клетки крупные, разнообразной формы, с тонкими оболочками. Расположены в стеблях, корнях, листьях. Обеспечивают отложение в запас органических веществ.