



[1] Для соматической клетки животного характерен диплоидный набор хромосом. Определите хромосомный набор (n) и число молекул ДНК (c) в клетке непосредственно перед мейозом I и в профазе мейоза II. Объясните результаты в каждом случае.

Ответ:

[2] Определите количество хромосом и ДНК в клетках хламидомонады при образовании зооспор в бесполом цикле размножения в период профазы и анафазы.

Ответ:

[3] Какой хромосомный набор характерен для клеток листьев мха и его спор? Из каких исходных клеток и в результате какого деления образуются эти клетки?

Ответ:

[4] Установите последовательность стадий жизненного цикла мха сфагнума, начиная с оплодотворения. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) Оплодотворение
- 2) Развитие листостебельного растения
- 3) Развитие коробочки на ножке
- 4) Развитие половых органов и гамет
- 5) Развитие спор
- 6) Прорастание протонемы

Ответ:





[5] Какой хромосомный набор характерен для клеток корневища и спор хвоща полевого? Из каких исходных клеток и в результате какого деления они образуются?

Ответ:

[6] Какой хромосомный набор характерен для клеток заростка и клеток корневища папоротника щитовника мужского? Объясните, из каких исходных клеток и в результате какого деления образуются эти клетки.

Ответ:

[7] Какой хромосомный набор характерен для клеток эндосперма и для клеток семенной кожуры сосны? Какое поколение в жизненном цикле они представляют? Объясните, из каких исходных клеток и в результате какого деления образуются эти клетки.

Ответ:

[8] Какой хромосомный набор характерен для клеток пыльцевого зерна и для клеток семенной кожуры яблони? Какое поколение в жизненном цикле они представляют? Объясните, из каких исходных клеток и в результате какого деления образуются эти клетки.

Ответ:

