

Тема 6.1.

1) Сущность митоза состоит в образовании двух дочерних клеток с

- 1) одинаковым набором хромосом, равным материнской клетке
- 2) уменьшенным вдвое набором хромосом
- 3) увеличенным вдвое набором хромосом
- 4) различающимся между собой набором хромосом

2) Набор хромосом в клетках крови человека равен

- 1) 48
- 2) 46
- 3) 44
- 4) 23

3) В жизненном цикле клетки интерфаза сопровождается

- 1) растворением белков ядерной мембраны
- 2) репликацией молекул ДНК
- 3) укорачиванием и утолщением хромосом
- 4) расхождением хроматид к полюсам клетки

4) В анафазе митоза полный набор хромосом и ДНК в клетке соответствует формуле

- 1) $2n2c$
- 2) $n2c$
- 3) $2n4c$
- 4) $4n4c$

5) При делении клетки происходит формирование веретена деления в

- 1) профазе
- 2) телофазе
- 3) метафазе
- 4) анафазе

6) В какую фазу митоза пары хроматид прикрепляются своими центромерами к нитям веретена деления

- 1) анафазу
- 2) телофазу
- 3) профазу
- 4) метафазу

7) Что характерно для соматических клеток позвоночных животных?

- 1) имеют диплоидный набор хромосом
- 2) при слиянии образуют зиготу
- 3) участвуют в половом размножении
- 4) имеют одинаковую форму

8) Профазу митоза можно определить по

- 1) спирализации хромосом, их беспорядочному расположению в цитоплазме
- 2) расположению хромосом в экваториальной плоскости клетки
- 3) расхождению хроматид к противоположным полюсам клетки
- 4) наличию двух ядер и перетяжки в клетке

9) В основе роста любого многоклеточного организма лежит процесс

- 1) мейоза
- 2) митоза
- 3) оплодотворения
- 4) синтеза молекул АТФ

10) В профазе митоза НЕ происходит

- 1) растворения ядерной оболочки
- 2) формирования веретена деления
- 3) удвоения хромосом
- 4) растворения ядрышек