

Проверочная работа по теме «Деление клетки. Митоз. Мейоз»

1. Что такое митоз?

- 1) деление всех клеток
- 2) деление клетки одноклеточного организма
- 3) деление прокариотической клетки
- 4) деление эукариотической клетки, при котором образуются две дочерние клетки с идентичным родительскому набором хромосом

2. Какие клетки в организме человека не способны к делению?

- 1) остеобласты
2) фибробласты
3) нейроны
4) росткового слоя эпидермиса

3. Из чего состоит хромосома?

- 1) из центромер 2) из хроматид
3) из микротрубочек 4) из веретен деления

4. В какой фазе деления клетки хроматиды расходятся к противоположным полюсам клетки?

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

5. В ядре клетки листа томата 24 хромосомы. Сколько хромосом будет в ядре клетки корня томата после ее деления?

- 1) 12 2) 48 3) 36 4) 24

6. В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь.

Часть	Целое
Хромосома	
Кровеносная система	Сердце

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) ткань 2) клетка 3) ядро 4) ген

7.В метафазе митоза происходит

- 1) расхождение хроматид
2) удвоение хромосом
3) размещение хромосом в плоскости экватора клетки
4) формирование ядерной оболочки и ядрышек

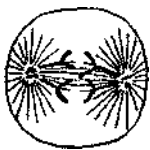
8. Мейоз происходит в клетках

- 2) половых желез крысы 3) камбия тополя 4) эпителия человека

9. Конъюгация и обмен участками гомологичных хромосом происходит в

- 1) профазе II мейоза 2) профазе митоза 3) метафазе II мейоза
4) профазе I мейоза

10..Какая фаза деления клетки изображена на рисунке?



- 1) профаза 2) анафаза 3) метафаза 4) телофаза

11. По каким признакам можно узнать телофазу митоза?

- 1) беспорядочному расположению спирализованных хромосом в цитоплазме
- 2) выстраиванию хромосом в экваториальной плоскости клетки
- 3) расхождению дочерних хроматид к противоположным полюсам клетки
- 4) деспирализации хромосом и образованию ядерных оболочек вокруг двух ядер

12. Какие процессы протекают во время мейоза? (3 ответа)

- 1) транскрипция 2) редукционное деление 3) денатурация
4) трансляция 5) конъюгация 6) кроссинговер

13. Установите, в какой последовательности происходят фазы митоза.

А) расхождение

сестринских хроматид Б) удвоение молекулы ДНК

В) образование метафазной пластинки

Г) деление цитоплазмы

14.Верны ли следующие суждения о митозе?

- А. Митоз - способ деления клеток, в результате которого образуются клетки с редуцированным набором хромосом.
Б. Образующиеся в результате митоза клетки содержат наследственную информацию, идентичную информации материнской клетки.

- 1) верно только А 2) верно только Б
3) верны оба суждения 4) оба суждения неверны

15.Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

ОСОБЕННОСТЬ ДЕЛЕНИЯ

СПОСОБ ДЕЛЕНИЯ

- А) образуются две диплоидные дочерние клетки
Б) обеспечивает созревание гамет у животных
В) сохраняет постоянство числа хромосом в клетках
Г) происходит рекомбинация генов в хромосомах
Д) служит способом бесполого размножения простейших

- 1) митоз
2) мейоз

Проверочная работа в 11 классе по теме «Взаимоотношения живых организмов».

Выбери один правильный ответ

- Жизнь дятлов зависит: 1) от деревьев 2) от зайцев 3) от волков
- При всех типах взаимоотношений оба организма:
1) всегда получают пользу 2) не всегда получают пользу
- Взаимовыгодные отношения называются:
1) нахлебничество 2) мутуализм 3) квартиранство
- Тип взаимных отношений сложился между:
1) сойкой и дятлом 2) сойкой и человеком 3) сойкой и дубом
- Взаимоотношения между актинией и раком-отшельником называются:
1) симбиоз 2) квартиранство 3) нахлебничество
- Почему в Австралии клевер не давал плодов?