**Тестовая работа по теме «Митоз, мейоз» (9 класс)**

**ВАРИАНТ 1**

**1.** Перетяжка, соединяющая две хроматиды, носит название

А) центромера Б) хромосома

В) веретено деления Г) мембрана

**2.** Первая фаза клеточного деления носит название

А) метафаза Б) телофаза В) анафаза Г) профаза

**3.** Последняя фаза клеточного деления носит название

А) метафаза Б) телофаза В) анафаза Г) профаза

**4.** Веретено деления формируется

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**5.** Хромосомы перемещаются в срединную плоскость клетки

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**6.** Хроматиды расходятся к полюсам клетки

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**7.** Ядрышко формируется

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**8.** Ядра в дочерних клетках формируются

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**9.** Самой продолжительной фазой клеточного цикла является

А) анафаза Б) интерфаза В) телофаза Г) профаза

**10.** Мейоз происходит

А) при образовании гамет

Б) при образовании соматических клеток

В) при росте организма

Г) при оплодотворении

**11.** Перекомбинация участков гомологичных хромо­сом происходит

А) в профазе I Б) в профазе II В) в анафазе I Г) в анафазе II

**12.** В мейозе диплоидная клетка превращается в гапло­идную

А) в профазе I Б) в профазе II В) в анафазе I Г) в анафазе II

**13.** Верными являются следующие утверждения:

А) новые клетки возникают только в результате клеточного деления

Б) клетки одноклеточных организмов могут возникать из бесструктур-

**Тестовая работа по теме «Митоз, мейоз» (9 класс)**

**ВАРИАНТ 2**

**1.** Расхождение хромосом в ходе клеточного деления обеспечивается

А) центромера Б) хромосома

В) веретено деления Г) мембрана

**2.** Фазой митоза не является

А) метафаза Б) телофаза В) анафаза Г) интерфаза

**3.** Разрушение ядерной мембраны происходит

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**4.** Нити веретена деления прикрепляются к центромерам хромосом

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**5.** Нити веретена деления укорачиваются

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**6.** Ядерная оболочка формируется

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**7.** Разделение цитоплазмы происходит

А) в профазе Б) в анафазе В) в метафазе Г) в телофазе

**8.** Самой продолжительной фазой клеточного цикла является

А) анафаза Б) интерфаза В) телофаза Г) профаза

**9.** Репликация ДНК происходит

А) в анафазе Б) интерфазе В) в телофазе Г) В профазе

**10.** Уменьшение числа хромосом вдвое

А) происходит при образовании клеток тела

Б) происходит при образовании половых клеток

В) происходит при образовании зиготы

Г) не происходит никогда

**11.** Кроссинговер происходит

А) в профазе I Б) в анафазе I В) в профазе II Г) в анафазе II

**12.** Гаплоидные клетки с однохроматидными хромосомами образуются

А) в метафазе I Б) в метафазе II

В) в анафазе I Г) в анафазе II

**13.** Верными являются следующие утверждения:

А) новые клетки постоянно возникают из бесструктурного вещества

Б) клетки одноклеточных организмов могут возникать только путём деления материнской клетки

В) деление клеток прокариотов и эукариотов протекает одинаково

Г) наследственный материал прокариотов представлен кольцевой молекулой ДНК

Д) хромосома бактерий прикреплена к клеточной мембране

Е) для прокариотов и эукариотов характерна одинаковая форма хромосом

**14.** Установите соответствие между типами клеточного деления и биологическими процессами.

1) митоз А) образуются генетически однородные клетки

2) мейоз Б) образуются четыре клетки

 В) число хромосом уменьшается вдвое

 Г) происходит одно деление

 Д) происходит кроссинговер

 Е) происходит при образовании яйцеклеток

 и сперматозоидов

ного вещества

В) деление клеток прокариотов отличается от деления клеток эукариотов

Г) эукариоты имеют кольцевые хромосомы

Д) форма хромосом прокариотов отличается от формы хромосом эукариотов

Е) хромосомы эукариотов прикреплены к клеточной мембране

**14.** Установите соответствие между типами клеточного деления и биологическими процессами.

1) митоз А) образуются генетически разнородные клетки

2) мейоз Б) образуются две клетки

 В) происходит два деления

 Г) число хромосом остаётся неизменным

 Д) образуются биваленты

 Е) происходит обмен участками хромосом