**Проверочная работа по теме «Жизненный цикл клетки. Митоз»**

**1 вариант**

**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)Какая фаза ми­то­за сле­ду­ет за ин­тер­фа­зой?**

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

**3) Наиболее длительной фазой в жизненном цикле клетки является:**

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

**4) Цитокинез – это:** А) расхождение хромосом; Б) деление цитоплазмы; В) образование веретена деления Г) удвоение хромосом

5) **Определите последовательность процессов, происходящих в клетки при репликации ДНК.**

А) разрыв водородных связей между нитями молекулы ДНК

Б) присоединение к каждой нити ДНК комплементарных нуклеотидов

В) раскручивание части спирали ДНК с участием ферментов

Г) образование двух молекул ДНК из одной.

**6) В процессе митоза каждая дочерняя клетка получает такой же набор хромосом, как и материнская, потому что**

А) в профазе происходит спирализация хромомосм

Б) В телофазе происходит деспирализация хромосом

В) в интерфазе ДНК само удваивается, в каждой хромосоме образуется по две хроматиды

Г) каждая клетка содержит гомологичные хромосомы

**7) По каким признакам можно узнать анафазу митоза?**

А) беспорядочному расположению спирализованных хромосом в цитоплазме

Б) выстраиванию хромосом в экваториальной плоскости клетки

В) расхождению дочерних хроматид к противоположным полюсам клетки

Г) деспирализации хромосом и образованию ядерных оболочек вокруг двух ядер

**8 ) Какая фаза деление клетки изображена на рисунке?**

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

****

**Проверочная работа по теме «Жизненный цикл клетки. Митоз»**

**2 вариант**

**1) Ре­ду­пли­ка­ция ДНК в клет­ке про­ис­хо­дит в**

 1) про­фа­зе 2) ме­та­фа­зе 3) ин­тер­фа­зе 4) ана­фа­зе

**2) В про­цес­се кле­точ­но­го де­ле­ния два новых ядра об­ра­зу­ют­ся в**

 1) про­фа­зе 2) ин­тер­фа­зе3) ме­та­фа­зе4) те­ло­фа­зе

**3)Период жизни клетки от деления до деления называется:**

А) интерфаза Б) митоз В) мейоз Г) клеточный цикл

**4) Клеточный центр в процессе митоза участвует в**

А) биосинтезе белков Б) спирализации хромосом В) перемещении цитоплазмы Г) образование веретена деления

**5) Распределите события в соответствии с фазами клеточного цикла**

|  |  |
| --- | --- |
| **События** | **Фаза митоза** |
| 1. Синтез белков и удвоение хромосом | А) Профаза |
| 2. Расположение хромосом по экватору. Образование веретена деления | Б) Метафаза |
| 3. Образование новых ядер | В)Анафаза |
| 4. Расхождение хромосом к полюсам | Г) Телофаза |
| 5) Спирализация хромосом. Исчезновение ядерной мембраны | Д) Интерфаза |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**6) При митозе спирализация хромосом происходит:**

1) в интерфазе 2) в профазе 3) в анафазе 4) в телофазе

**7) Значение митоза состоит в увеличении числа**

А) хромосом в половых клетках

Б) клеток с набором хромосом, равным материнской клетке

В) молекул ДНК в дочерних клетках

Г) хромосом в соматических клетках

**8) Какая фаза деление клетки изображена на рисунке?**

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

