

§ 4. А4. Клетка – генетическая единица живого. Деление клеток

Вариант № 1

- Какой хромосомный набор содержат половые клетки?
 - гаплоидный
 - диплоидный
 - триплоидный
 - не содержат хромосом
- Какая фаза митоза изображена на рисунке 7?

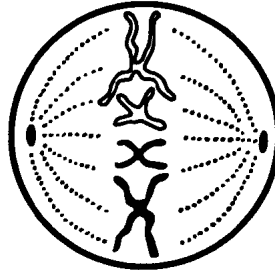


Рис. 7.

- профаза
 - метафаза
 - анафаза
 - телофаза
- В какой фазе мейоза происходит редукция хромосом?
 - профаза I
 - метафаза I
 - анафаза I
 - телофаза I
- Сперматозоид человека содержит...
 - 46 хромосом
 - 46 пар хромосом
 - 23 хромосомы
 - 23 пары хромосом
- Какая фаза НЕ свойственна оогенезу?
 - фаза размножения
 - фаза роста
 - фаза созревания
 - фаза формирования

Вариант № 2

- В результате какого типа деления из одной диплоидной клетки образуются четыре гаплоидные?
 - митоз
 - мейоз
 - амитоз
 - эндомитоз
- В какой фазе мейоза происходит конъюгация хромосом?

1) профазе I

2) метафазе I

3) анафазе I

4) телофазе I

3. Какая фаза мейоза изображена на рисунке 8?

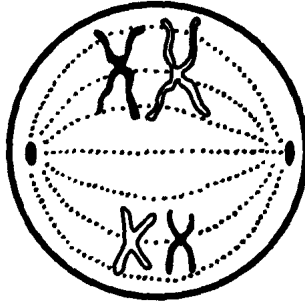


Рис. 8.

1) профазе I

2) метафазе I

3) анафазе I

4) телофазе I

4. Процесс образования половых клеток называется...

1) гаметогенез

2) оплодотворение

3) эмбриогенез

4) постэмбриональный период

5. В какую фазу жизни клетки происходит самоудвоение ДНК?

1) профазу

2) метафазу

3) анафазу

4) интерфазу

Вариант № 3

1. Какое количество хромосом содержится в лейкоцитах человека?

1) 23

2) 46

3) 46 пар

4) 44

2. Как называется промежуток времени от момента возникновения клетки до её гибели или до последующего деления?

1) митотический цикл

2) онтогенез

3) интерфаза

4) жизненный цикл

3. Какая фаза митоза изображена на рисунке 9?

1) анафаза

2) телофаза

3) метафаза

4) профазе

4. В чём состоит отличие митоза от мейоза?

1) образуются гаметы

2) происходят два последовательно идущих деления

3) отсутствуют в профазе конъюгация и кроссинговер

4) дочерние клетки содержат одинарный набор хромосом

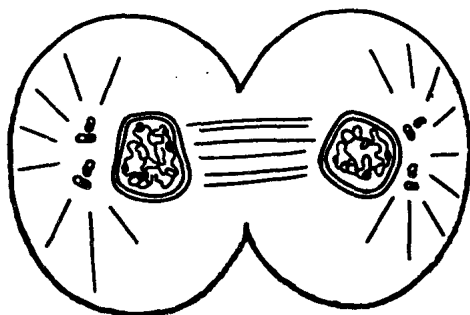


Рис. 9.

5. В какой фазе жизненного цикла клетки происходит удвоение ДНК?

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

Вариант № 4

1. Чем отличаются соматические клетки от половых?

- 1) не способны к делению
- 2) содержат диплоидный набор хромосом
- 3) отсутствует ядро
- 4) образуются в процессе мейоза

2. Как называются одинаковые по форме и размеру и несущие одинаковые гены хромосомы?

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1) половые | 2) соматические |
| 3) аутосомы | 4) гомологичные |

3. Какая фаза митоза изображена на рисунке 10?

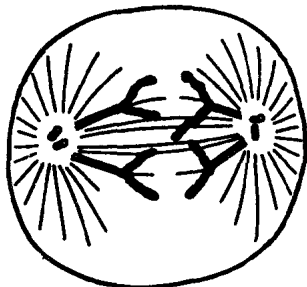


Рис. 10.

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

