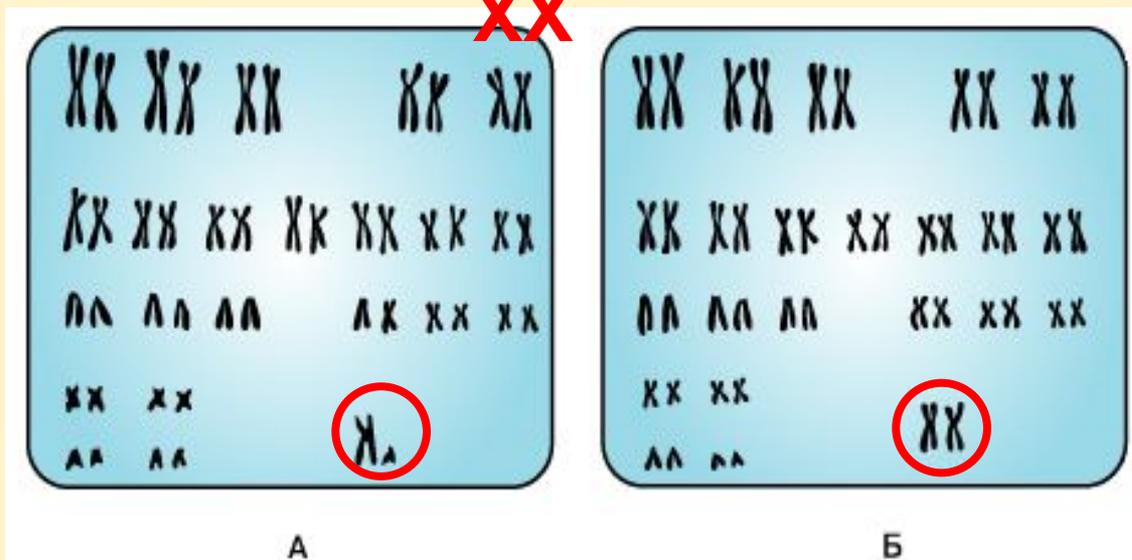


Определение пола

9 ФГОС

1. Отличается ли хромосомный набор клеток женщины и мужчины?

**Половые хромосомы: XY;
XX**



2. Как называются хромосомы одинаковые у мужчин и женщин?

Аутосомы – 22 пары

Хромосомный набор клеток человека

Типы клеток?

■ Соматические клетки

- Диплоидный (двойной)

Какой набор хромосом в ядре этих клеток?

- ♀ $44 A + XX = 46$

Формула ядра клеток?

- ♂ $44 A + XY = 46$

A – аутосомы!

■ Половые клетки

- Гаплоидный (одинарный)

- Яйцеклетки:

$$22A + X = 23$$

- Сперматозоиды:

$$22 A + X = 23$$

или

$$22 A + Y = 23$$

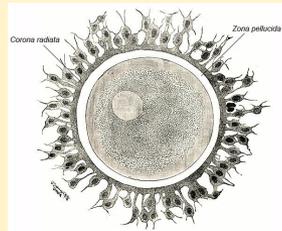
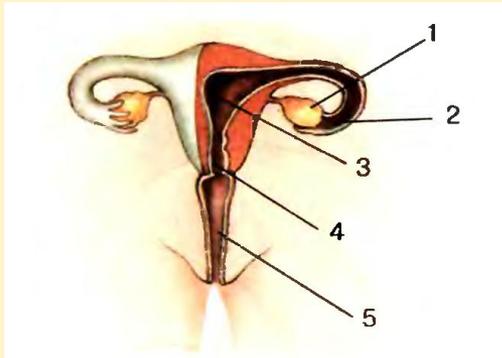
Сколько хромосом в ядре мышечной клетки человека?

... в нервной ?

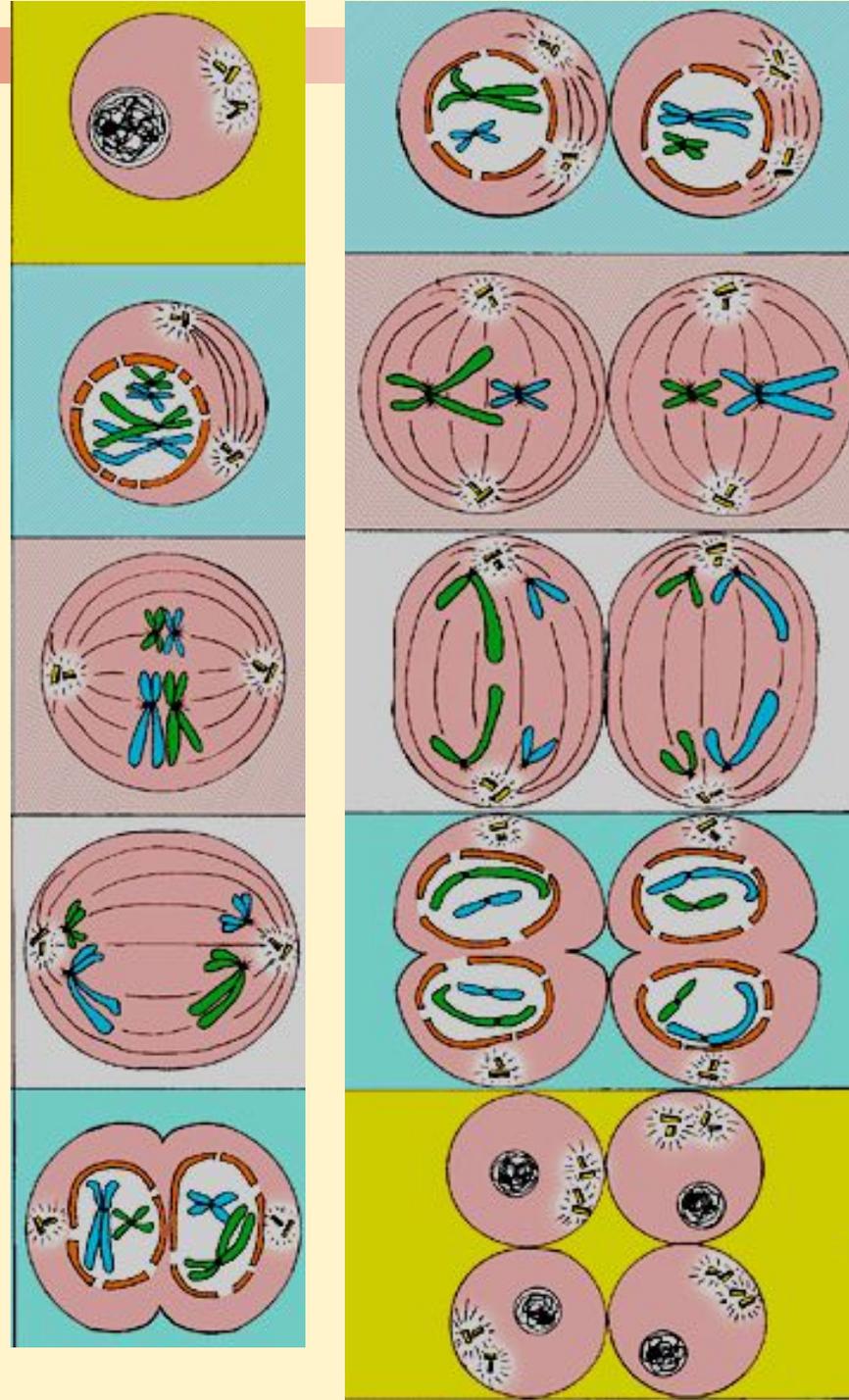
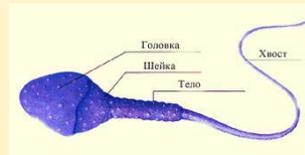
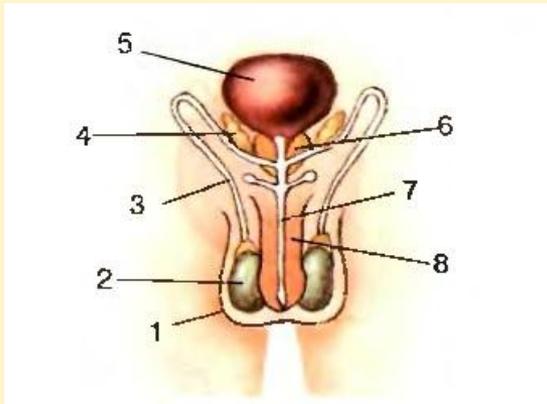
... в гамете ?

... в зиготе?

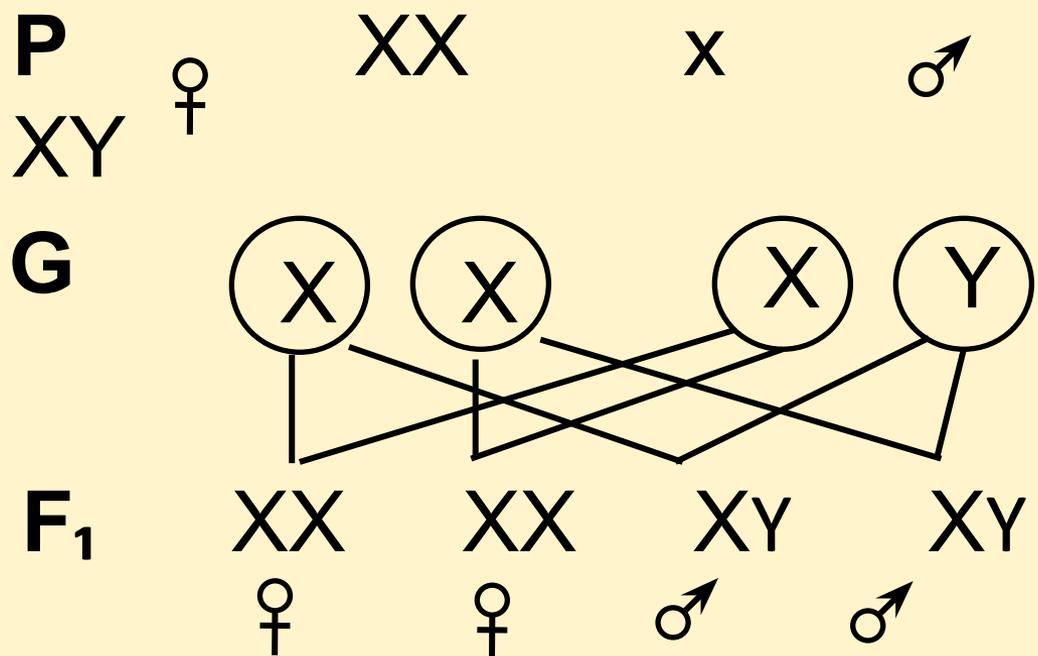
Мейоз – вспомните образование половых клеток с гаплоидным набором хромосом



Половые железы: яичники и семенники



В какой момент закладывается пол ребенка? (стр.18)



Оплодотворение:
 первая гамета женская сливается с первой муж, первая жен- со второй муж, вторая жен- с первой муж и вторая жен - со второй муж.
 Схему выучить!



1 : 1 по

50%



Обозначения в генетике для решения задач:

P- родители, **G**- гаметы (запись в кружочке), **F₁** - потомство, гибриды первого поколения, x – знак скрещивания, ♀ - женский пол, ♂ - мужской пол.

Наследование пола

(с.18, кнопка, исключения):

- **Самец XY**
Млекопитающие
- **Самец XX**
Птицы, бабочки
- **Самец X0**
Кузнечик
- **Самец - 1n,
Самка -2n**
Пчелы (трутень)

Возрастные периоды развития

Человека (записать в тетрадь, добавить цифры вместо ? из учебника)

- Период новорожденности: **1-4 неделя**.
- Грудной: **1-12 мес.** Первый период интенсивного роста (на 25см, в 3-4р. вес).
- Период раннего детства (ясельный) - ?
- Дошкольный -?
- Младший школьный -?
- Старший школьный (подростковый) -? Второй период бурного роста (в год на 6-10см, на 3-5 кг)
- Юношеский: **17- 21г.** Заканчивается рост и половое созревание (у девушек к 16-18 годам)

- 
- 22 – 60г. зрелый;
 - 61 – 74г. пожилой;
 - 75 – 90 лет старческий;
 - Более 90 лет долгожители.

Домашнее задание:

- П.5.
- Повторить п.4. ТЕСТ.
- Тест по теме сразу как выйдете с карантина.