Жизненные циклы. Размножение.

Онтогенез

период от момента образования зиготы до смерти организма

<u>Этапы:</u>

- эмбриональный

- постэмбриональный

Размножение-

свойство живых организмов, которое заключается в способности воспроизводить себе подобных

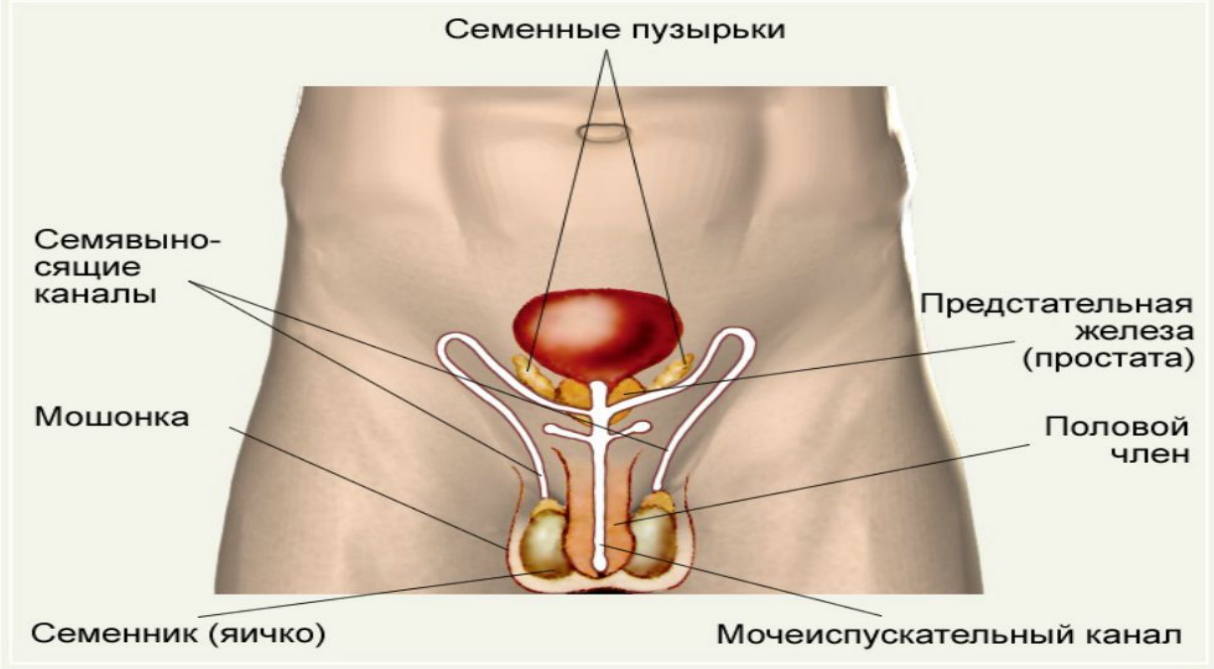
Репродуктивная система-

система органов размножения

Сравнительная характеристика бесполого и полового размножения

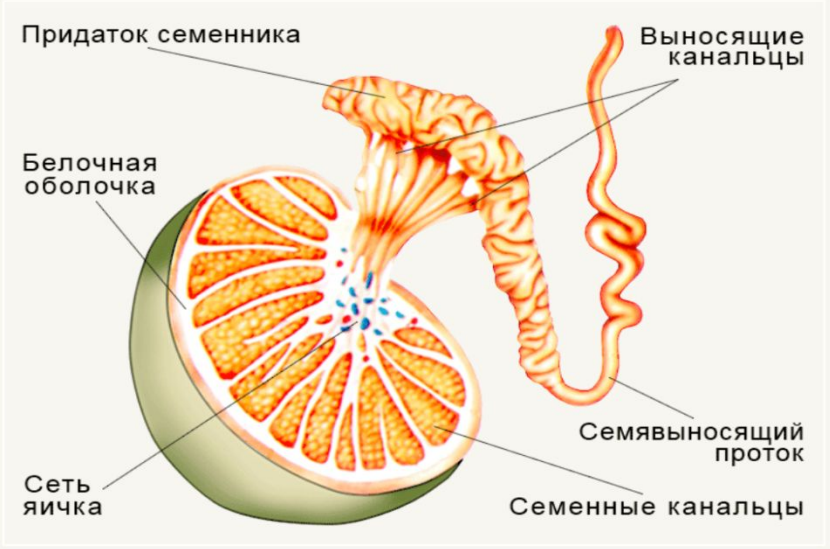
Характеристики	Бесполое размножение	Половое размножение
Количество особей, участвующих в размножении	1 особь	2 особи
Наследственная информация у потомства по сравнению с родительской (ими) особью(ями)	Одинаковая ,не меняется	Отличается, обновляется
Вероятность выживания вида в меняющихся условиях среды	Меньшая	Большая

Мужская репродуктивная система



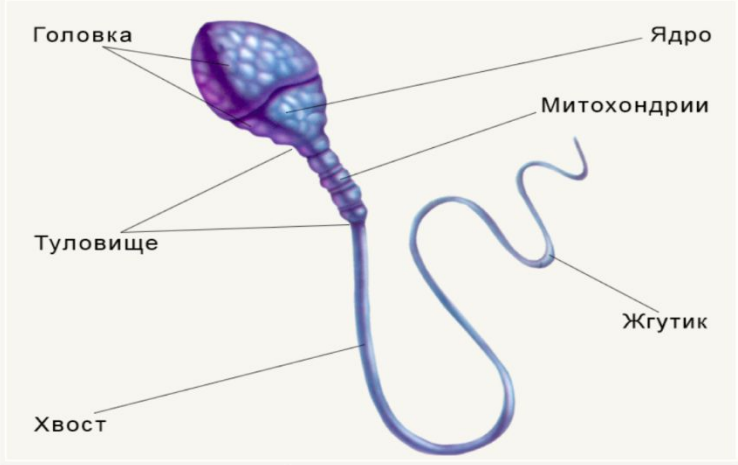
Мужская половая система.

Мужские половые железы- семенники (яички)



Строение яичка.

Мужские половые клетки- сперматозоиды



Строение сперматозоида.

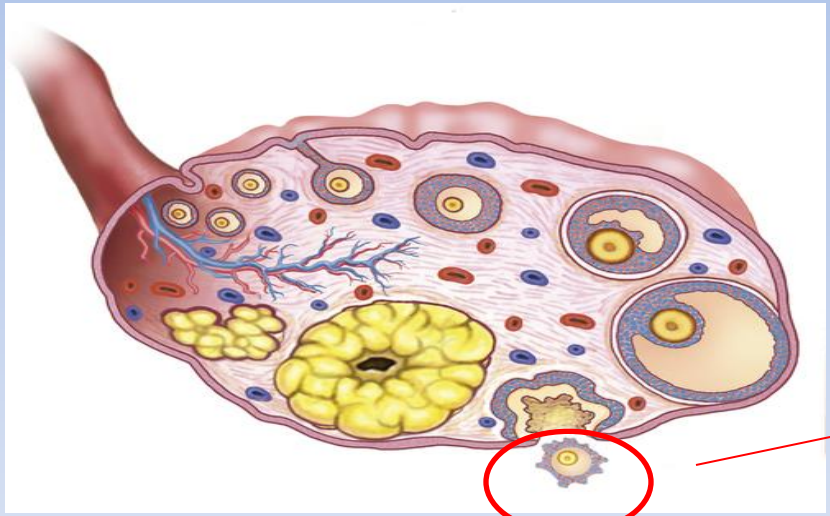
Для созревания сперматозоидов необходима температура 35º

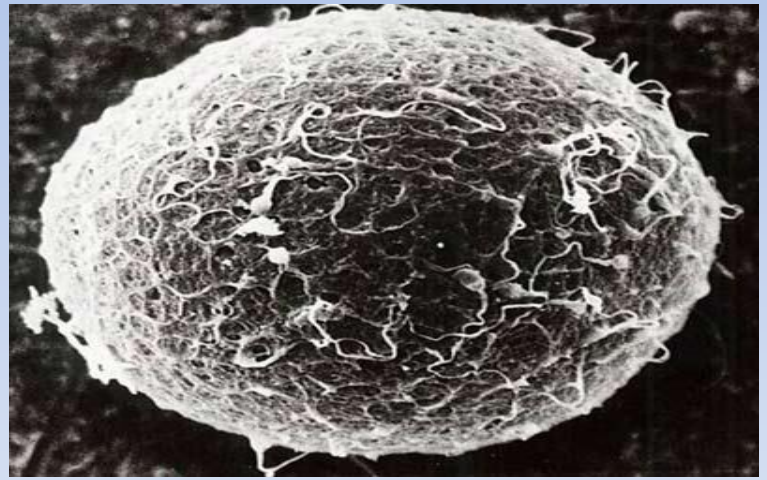
Женская репродуктивная система

Женская половая система.

Женские половые железы- яичники

Женская половая клетка- яйцеклетка

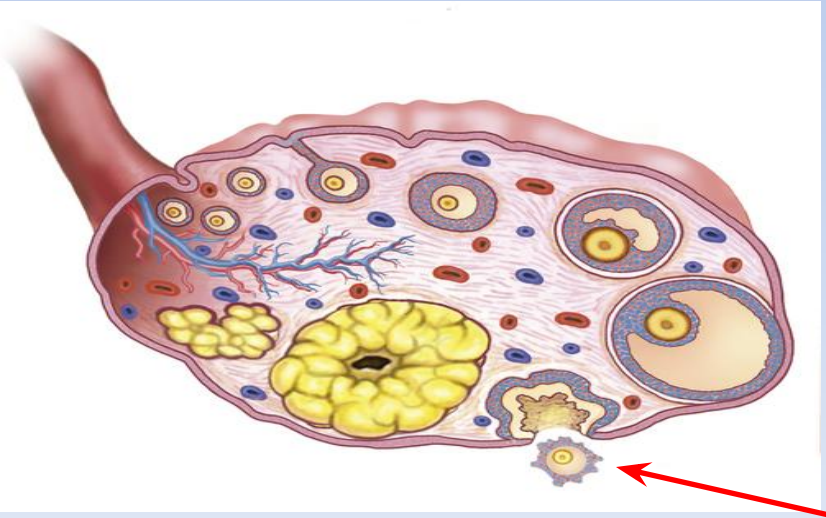




Увеличено!

Овуляция-

процесс выхода созревшей яйцеклетки из яичника



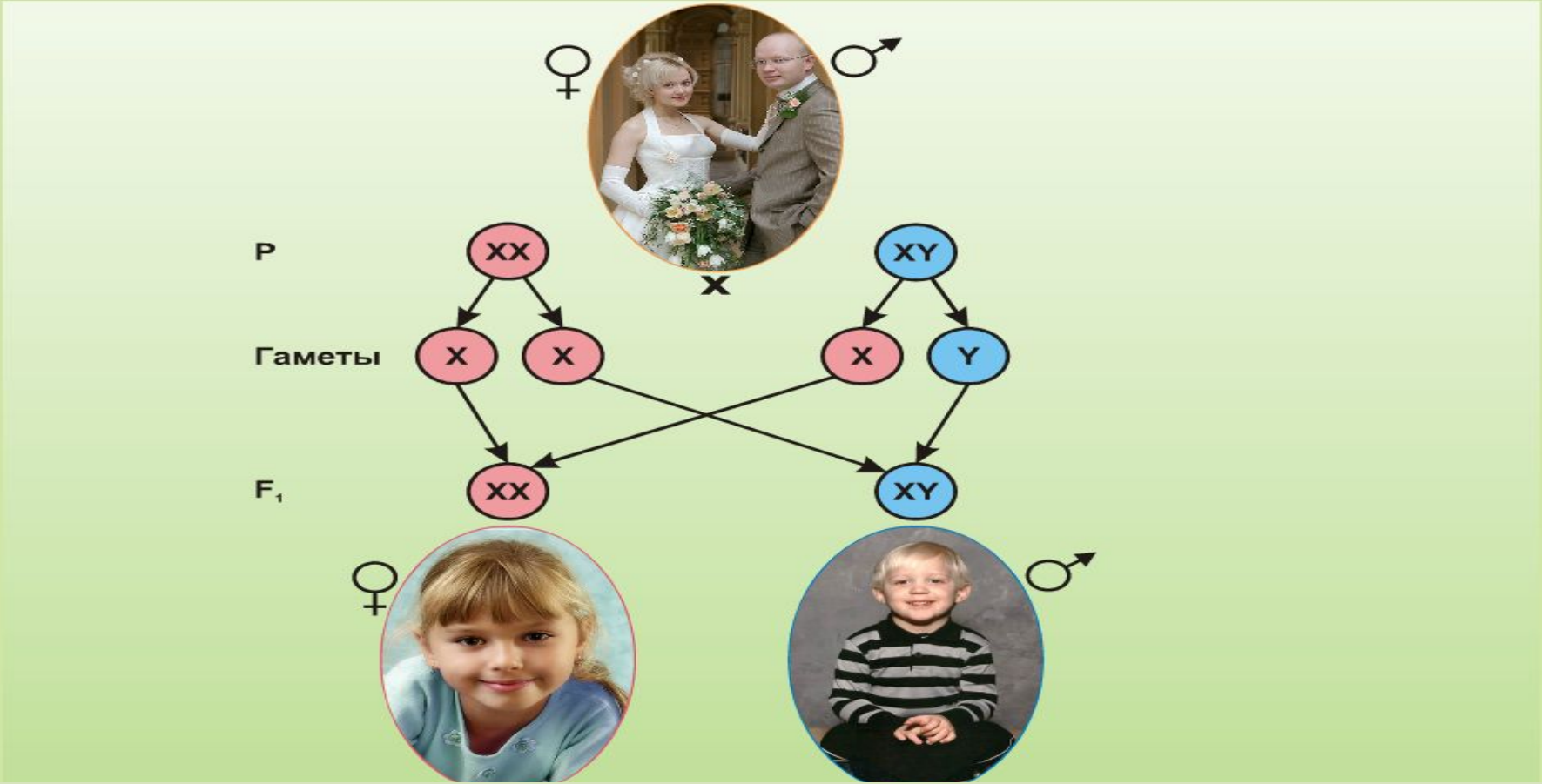
Оплодотворение-

процесс слияния яйцеклетки и сперматозоида

Половые клетки несут половинный набор хромосом.

Зигота-

- Оплодотворенная яйцеклетка
- Одноклеточный зародыш



Пол потомства зависит от половых хромосом. Если в зиготе оказались две X-хромосомы (X от матери и X от отца), родится девочка. Если оказались X и Y хромосомы (X от матери и Y от отца), родится мальчик.

Менструация-

процесс удаления неоплодотворенной яйцеклетки из матки

Менструальный цикл (28 суток)-

последовательно сменяющие друг друга процессы: менструация и обновление внутренней поверхности матки

Поллюция-

непроизвольное семяизвержение

§60-61,читать!