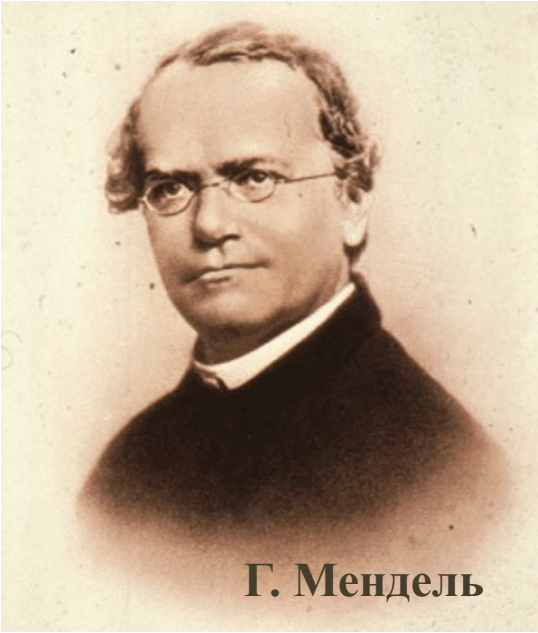
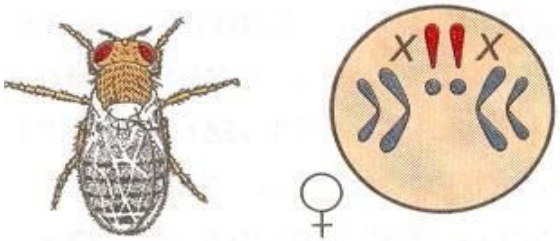
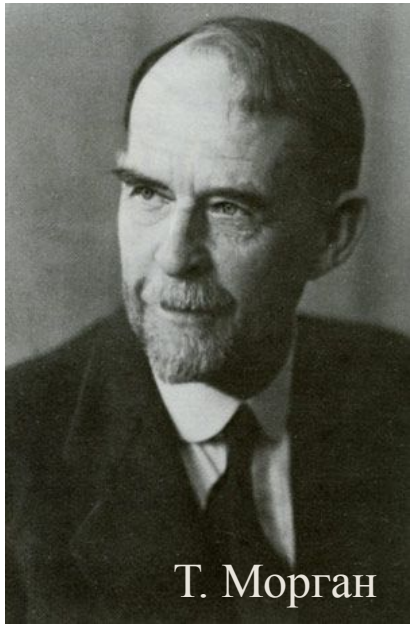


Основы генетики





Задание №1.

1. Генотип
2. Фенотип
3. Доминантный признак
4. Рецессивный признак
5. Гомозигота
6. Гетерозигота
7. Аллельные гены

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7
Е	Г	Б	Д	В	А	Ж

Анализирующее скрещивание

P ♀ AA x ♂ aa

G A a

F2 Aa

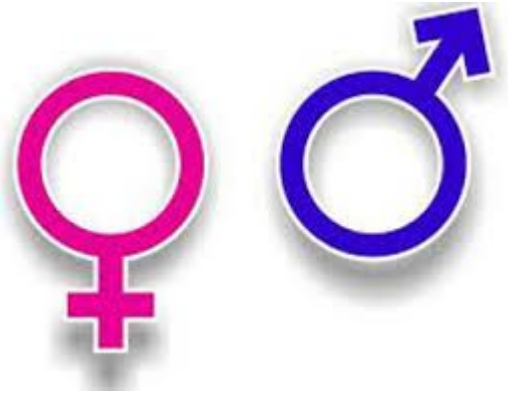
Расщепления нет

P ♀ Aa x ♂ aa

G A , a a

F2 Aa : aa

Расщепление 1:1



Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом.

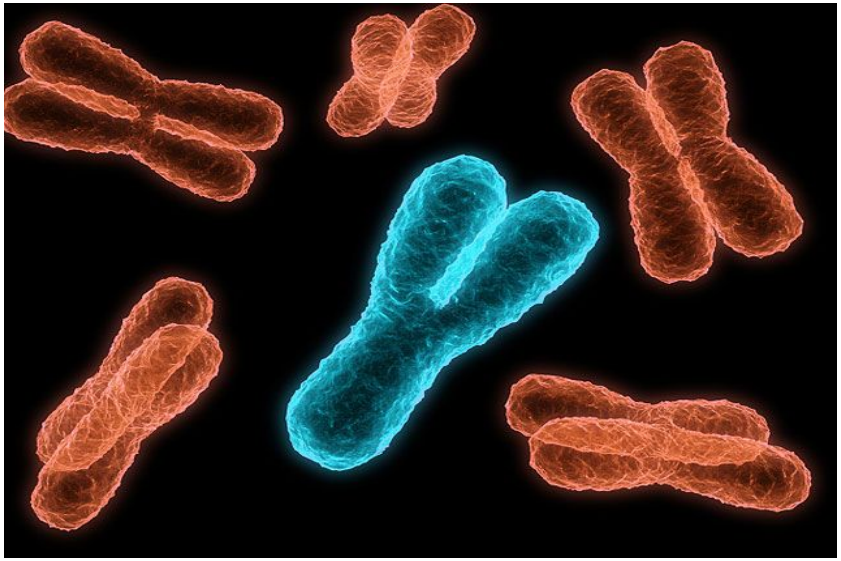
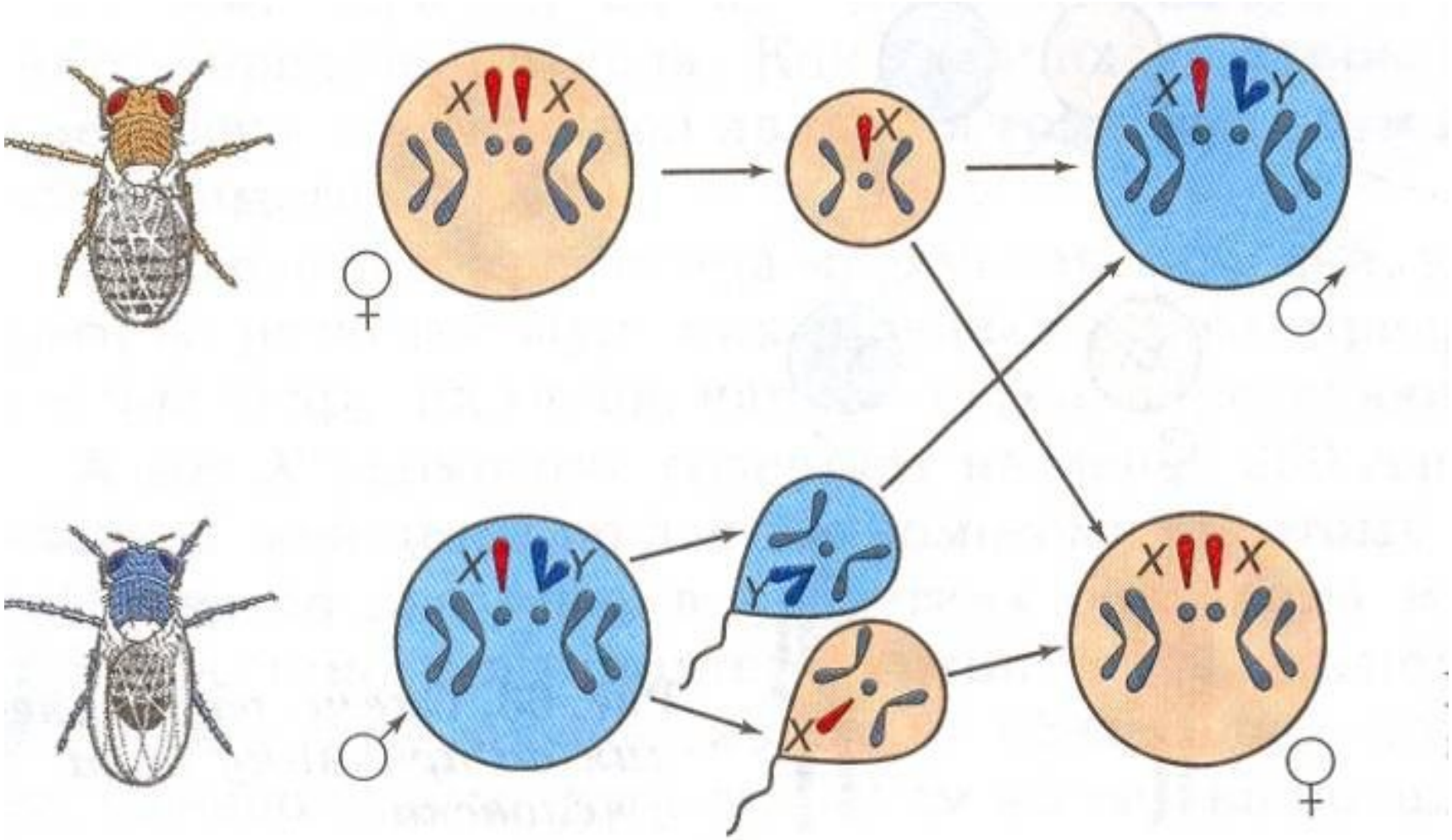


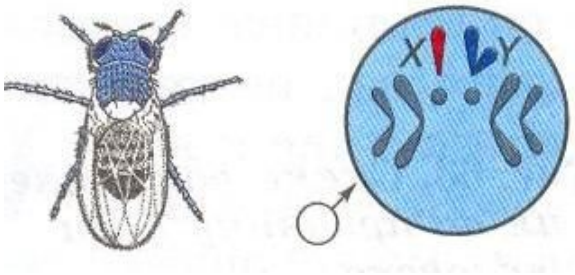
Схема наследования пола у дрозофилы

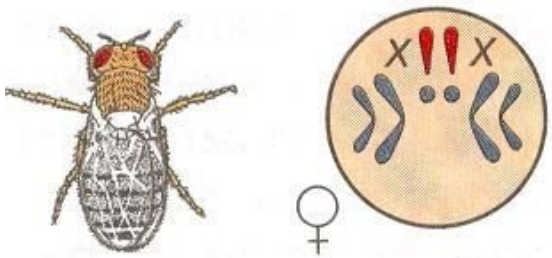


Хромосомы

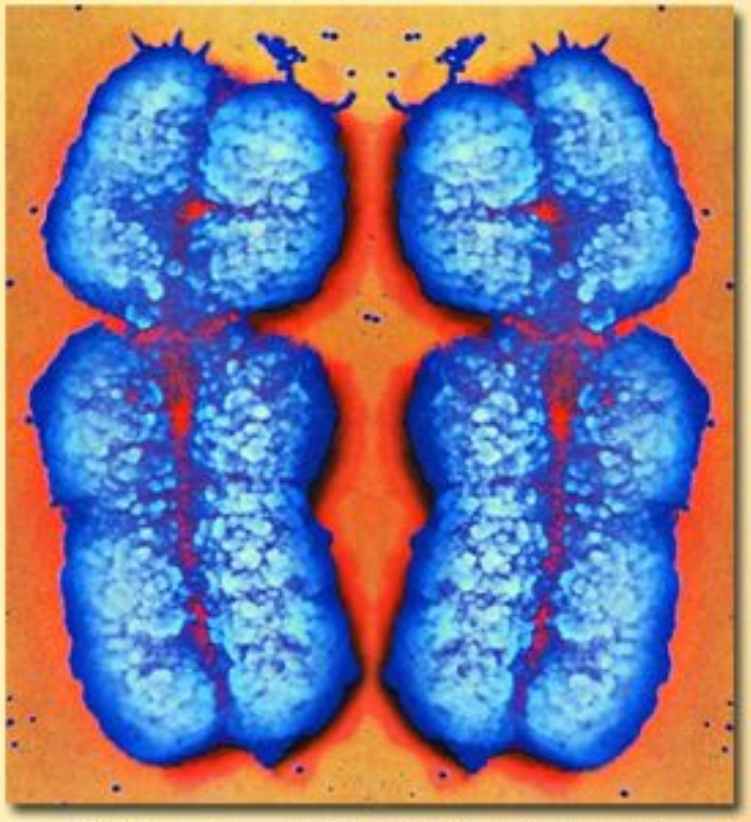
Аутосомы
одинаковые
у ♀ и ♂

Половые хромосомы (X, Y)
одна пара, отличаются
у ♀ и ♂





ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ



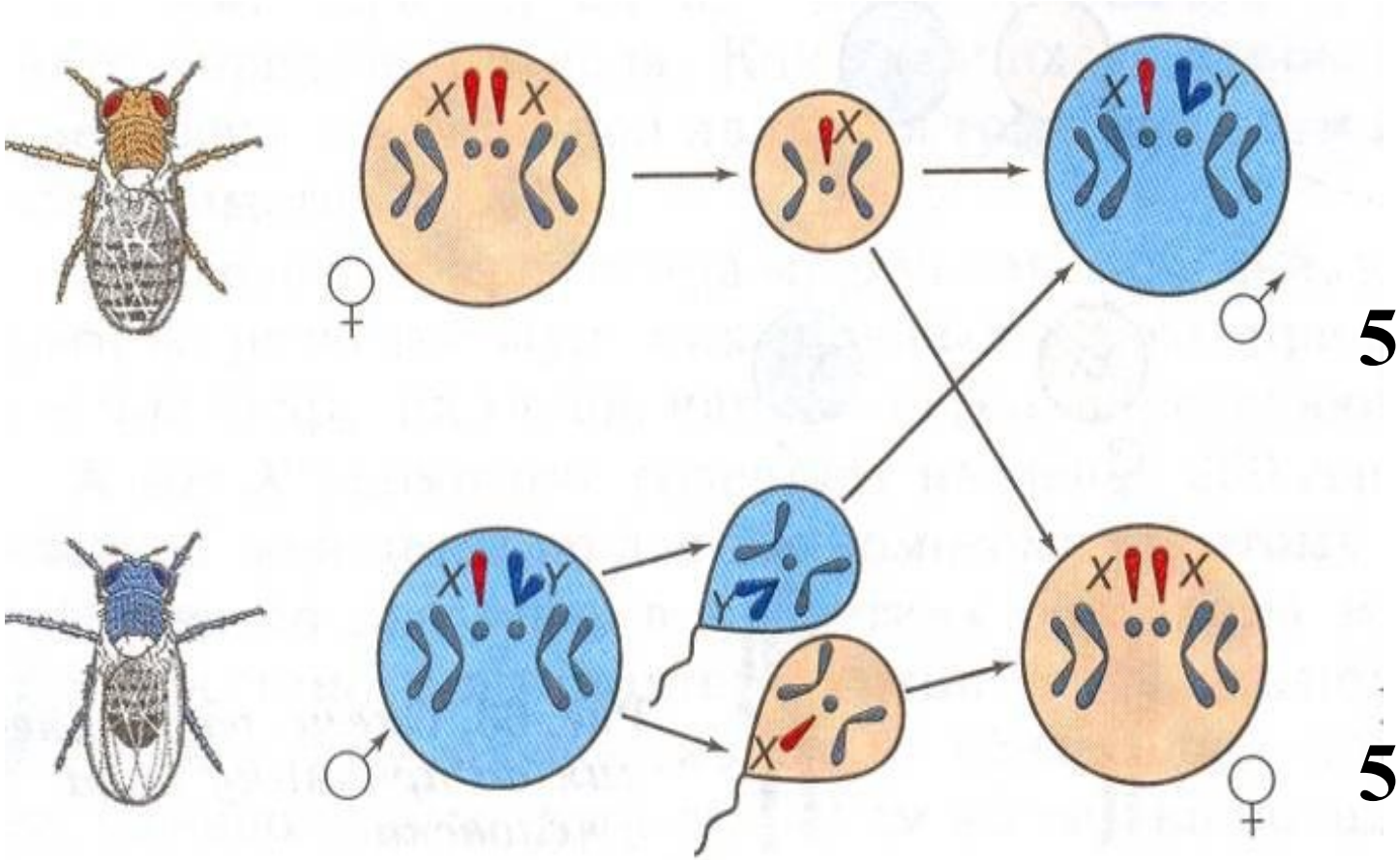
ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ ЖЕНЩИНЫ

ПОЛОВЫЕ ХРОМОСОМЫ МУЖЧИНЫ

Пару хромосом, которой женский пол отличается от мужского, называют половыми хромосомами. У женщин половые хромосомы одинаковые — их обозначают XX, а в клетках у мужчин они разные — X и Y.

Схема наследования пола у дрозофилы

Гомогаметный пол

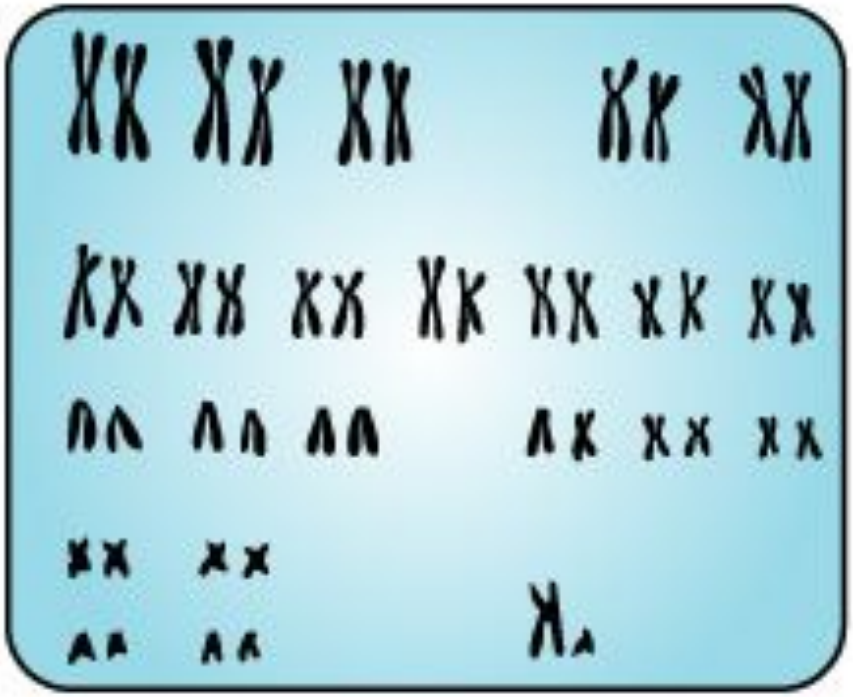


50%

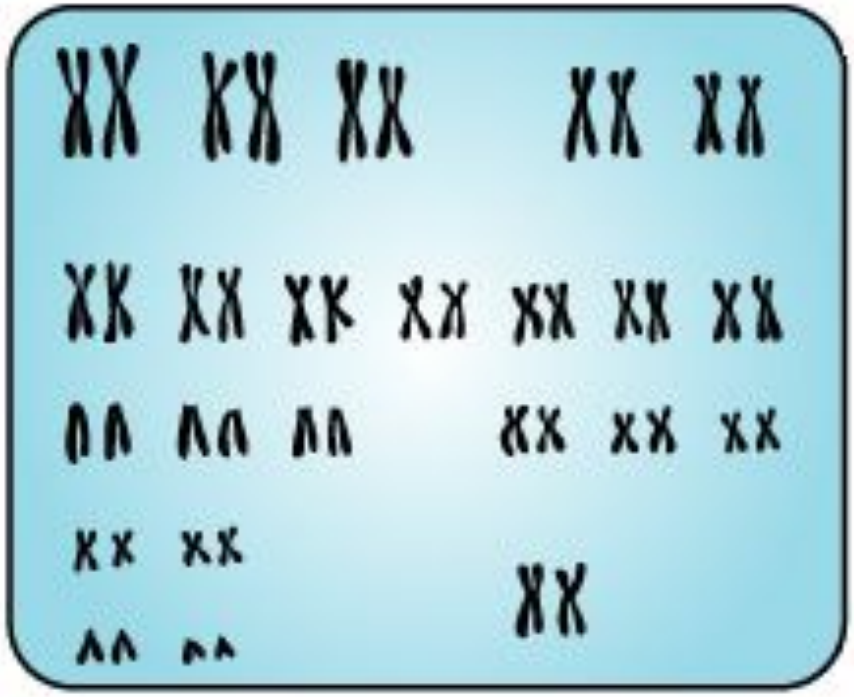
50%

Гетерогаметный пол

Хромосомный набор человека



А



Б

22 пары – аутосомы

А – мальчик (ХУ) **Б – девочка (ХХ)**

Задание №2.

1	2	3	4
Б	Г	А	В

1. 22 пары
2. 2 (1 пара)
3. Женский
4. Мужской
5. Мужской