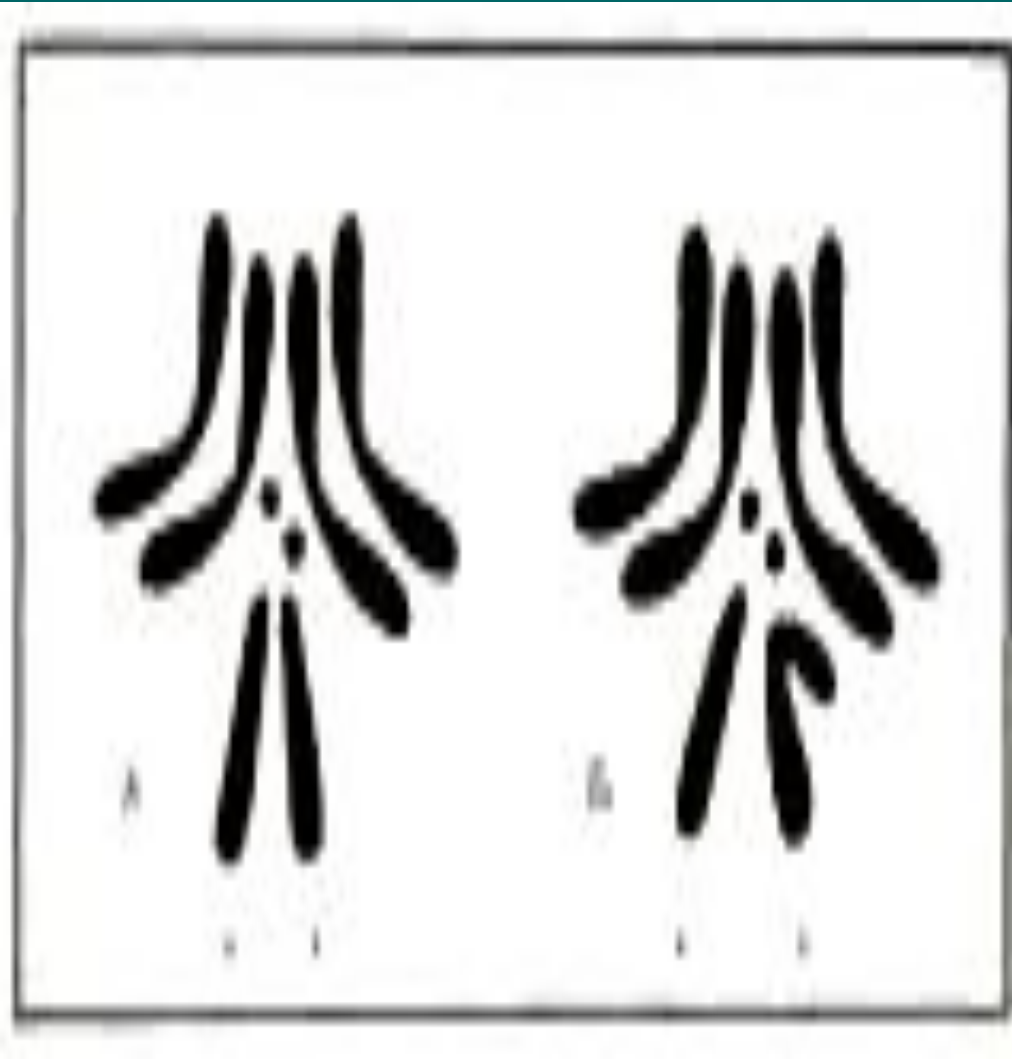


Опыты Т.Моргана с дрозофилами



- Большинство доказательств в пользу хромосомной теории наследственности получено на основе опытов с дрозофилой

Хромосомный набор (кариотип) дрозофилы



- В клетках дрозифилы 4 пары хромосом. Три пары одинаковые у самца и самки (аутосомы), а четвертую пару составляют различающиеся между собой — половые хромосомы

Механизм определения пола

- родители

XX

♀



XU

♂



ГАМЕТЫ

X

X

X

Y

ПОКОЛЕНИЕ

XX



♀

XU



♂

XX



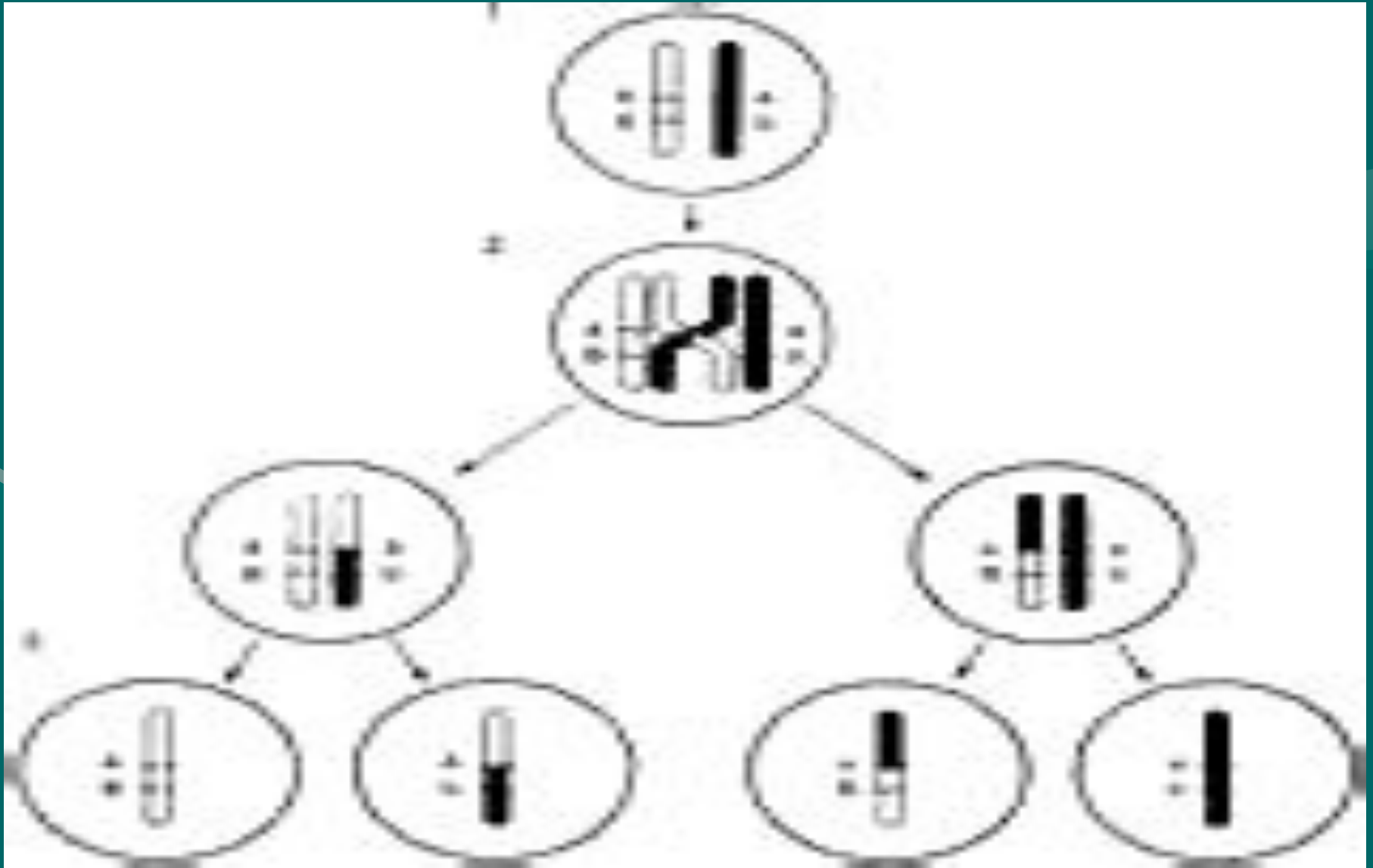
♀

XU

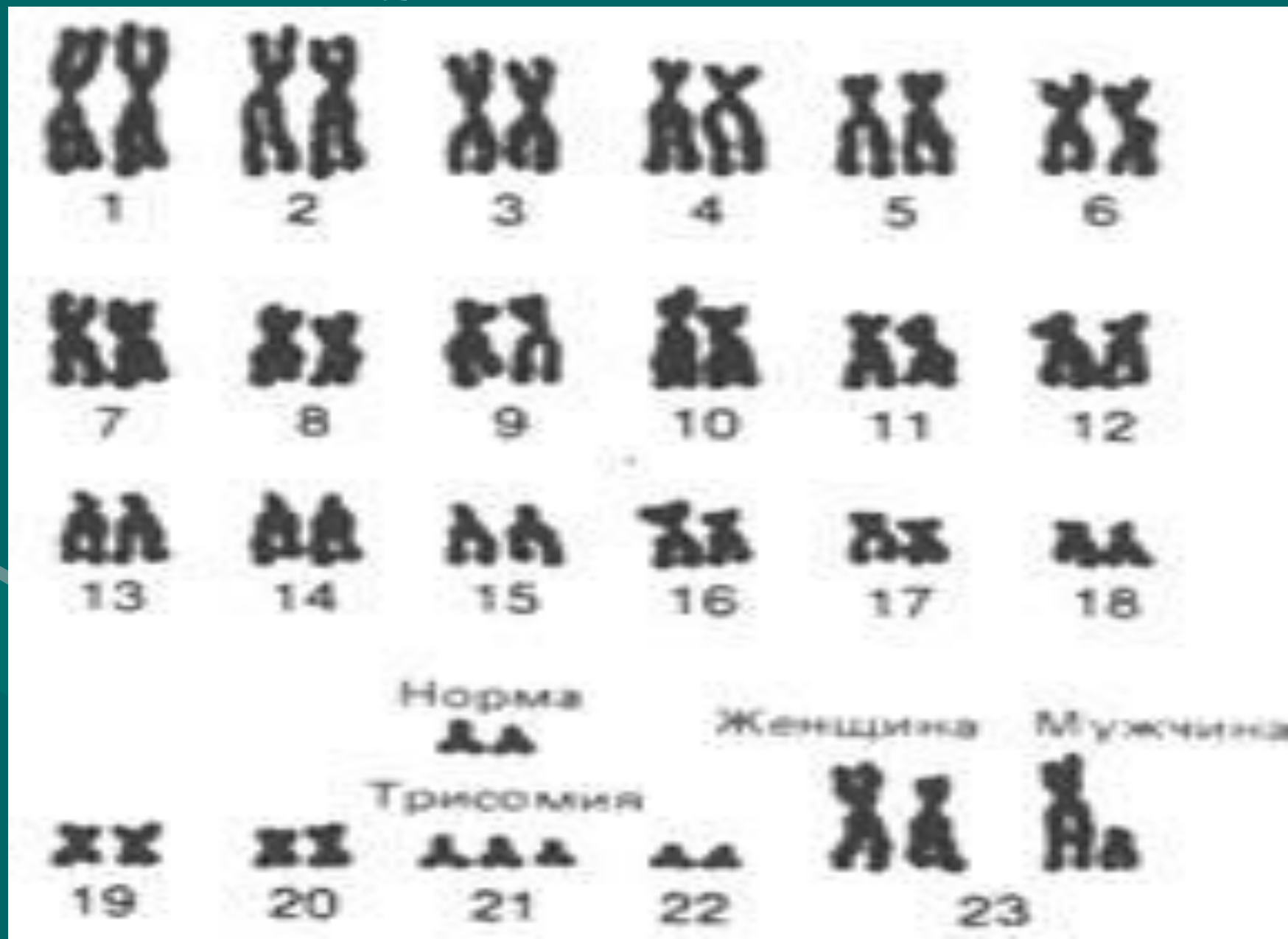


♂

Образование половых клеток – гаметоогенез



Кариотип человека



Трисомия – синдром Дауна



Условие задачи

- Гены черной окраски кошек (X^B) и ген рыжей окраски кошек (X^b) расположены в X-хромосоме. В Y-хромосоме эти гены отсутствуют. Сочетание генов $X^B X^b$ образует трехцветную черепаховую окраску. Какое потомство получится при скрещивании черной кошки и рыжего кота? Возможны ли коты черепаховой окраски?

КОШКИ

• ♀
 $X^B X^b$



♂
 $X^b y$



G

X^B

X^b

y

F

♀
 $X^B X^b$



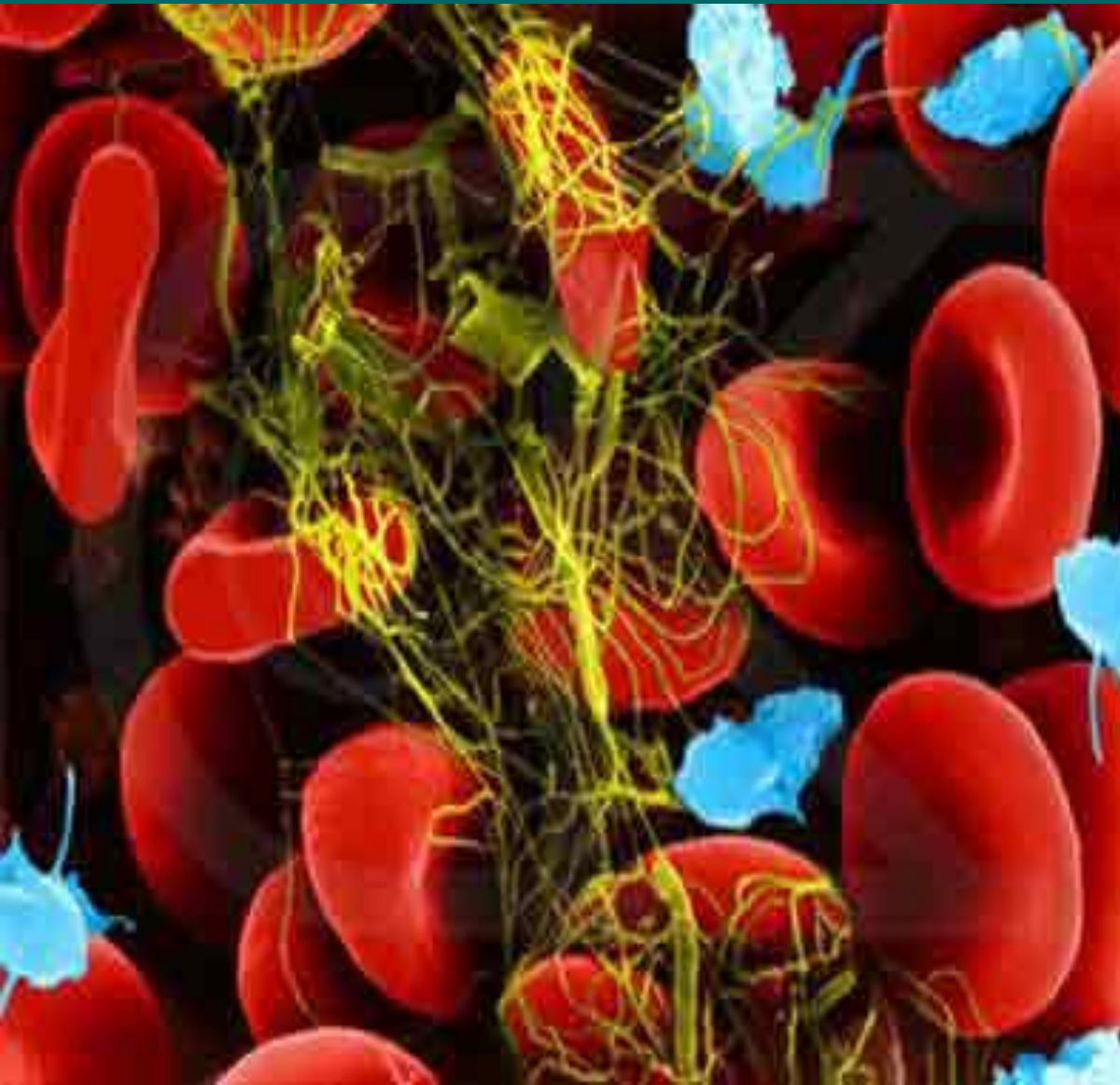
♂
 $X^B y$



гемофилия



Свертываемость крови



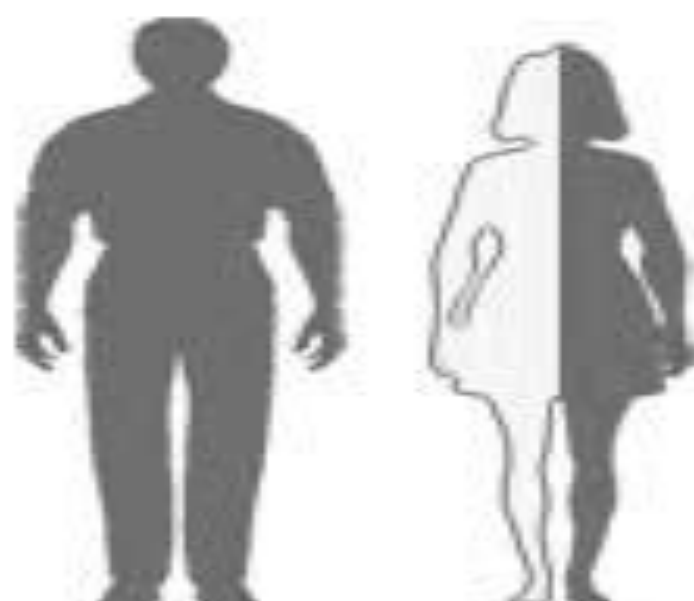
- Эритроциты — красные кровяные клетки
- Лейкоциты — белые кровяные клетки
- Тромбоциты — пластинки, обеспечивающие свертываемость крови

Схема наследования гемофилии

Здоровый
отец

Мать-
носитель гена

- Здоровый
- Больной
- ▤ Носитель



Здоровый
сын

Здоровая
дочь

Дочь
-носитель
гена

Больной
сын

ДАЛЬТОНИЗМ





Домашнее задание

- Параграф 23, найти в учебнике объяснения терминам –
«мутация» и «мутагены»