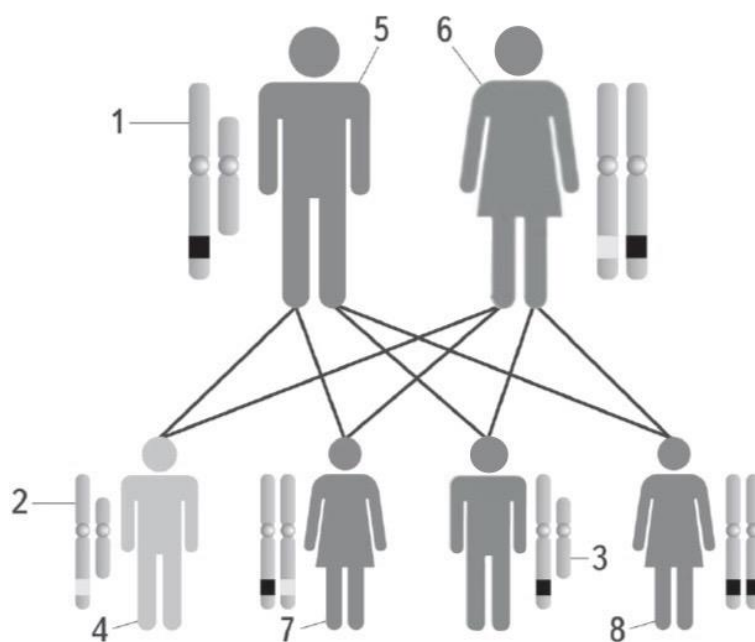




Половые хромосомы

Рассмотрите рисунок и выполните задания 14 и 15



[14] Каким номером на схеме обозначен организм мужского пола с доминантным аллелем?

Ответ:

[15] Установите соответствие между характеристиками и хромосомами, обозначенными на схеме выше цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) обозначается как X^a
- Б) содержит доминантный аллель
- В) не содержит гена, определяющего развитие исследуемого признака
- Г) содержит аллель, подавляющий развитие рецессивного признака
- Д) определяет мужской пол
- Е) имеется только у представителей гетерогаметного пола

ХРОМОСОМЫ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е



[16] Определите соотношение фенотипов у потомков от скрещивания белоглазых (а) самок дрозофил и самцов с красными глазами. Известно, что ген, определяющий цвет глаз, находится в X-хромосоме. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[17] Выберите три верных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие из перечисленных ниже понятий используют для описания наследования X-сцепленных признаков человека?

- 1) передача признака от матери к сыну
- 2) расщепление по генотипу 1:2:1
- 3) гемизиготный мужской пол
- 4) расщепление по генотипу 9:3:3:1
- 5) группа сцепления в аутосоме
- 6) отсутствие аллеля гена в Y-хромосоме

Ответ:

--	--	--

[18] Выберите три верных ответа. Какие характеристики используют для описания рецессивного гена дальтонизма, сцепленного с X-хромосомой.

- 1) находится в аутосоме
- 2) проявляется у особей гетерогаметного пола
- 3) определяет способность различать цвета
- 4) подавляется доминантным геном
- 5) передается от отца к сыну
- 6) находится в псевдоаутосомном участке X-хромосомы

Ответ:

--	--	--



[19] Выберите три верных ответа. Какие характеристики используют для описания голандрического гена?

- 1) находится в псевдоаутосомном участке X-хромосомы
- 2) не проявляется у особей женского пола
- 3) передается от отца к сыну
- 4) находится в аутосоме
- 5) проявляется у всех гетерогаметных особей
- 6) определяет наследование дальтонизма

Ответ:

--	--	--