

Тема 9.2.

1) Количество групп сцепления генов у человека равно

- 1) 46
- 2) 23
- 3) 22
- 4) 48

2) Какой генотип имеет человек - дальтоник

- 1) $X^D Y$
- 2) $X^d Y$
- 3) $X^D Y^d$
- 4) $X^D X^d$

3) Как называются хромосомы, одинаковые у мужчин и женщин

- 1) половые
- 2) соматические
- 3) аутосомы
- 4) гомогаметные

4) Укажите набор хромосом сперматозоида мужчины

- 1) 22 + X
- 2) 22 + Y
- 3) 44 + XY
- 4) 22 + X, или 22 + Y

5) Пол человека определяется

- 1) при образовании половых клеток
- 2) после рождения
- 3) в момент оплодотворения
- 4) на второй недели эмбриогенеза

6) Дальтонизм - рецессивный ген, сцепленный с полом. Укажите генотип женщины-дальтоника

- 1) $X^D X^d$
- 2) $X^d X^d$
- 3) $X^d Y^D$
- 4) $X^D Y^d$

7) Оплодотворённая яйцеклетка содержит

- 1) 23 хромосомы
- 2) 46 хромосом
- 3) 22 хромосомы
- 4) 48 хромосом

8) У здоровых родителей родился сын дальтоник. Определите генотипы матери и сына

- 1) $X^d X^d$, $X^D Y$
- 2) $X^D X^D$, $X^d Y$
- 3) $X^D X^d$, $X^D Y$
- 4) $X^D X^d$, $X^d Y$

9) В каком случае гены наследуются сцеплено?

- 1) если гены находятся в негомологичных хромосомах
- 2) при неполном доминировании
- 3) если гены расположены в одной хромосоме
- 4) если оба доминантны или оба рецессивны

10) Цвет глаз обусловлен аутосомным геном, а дальтонизм - рецессивным геном, сцепленным с полом.

Определите генотип голубоглазой женщины-дальтоника (кареглазость доминирует над голубоглазостью).

- 1) $aaX^D X^d$
- 2) $aaX^d X^d$
- 3) $AaX^D Y$
- 4) $AaX^D X^D$