

1. Может ли родиться дочь, больная гемофилией, если ее отец — гемофилик

- 1) может, так как ген гемофилии расположен в Y-хромосоме
- 2) не может, так как ген гемофилии расположен в соматических клетках
- 3) не может, так как она гетерозиготна по X-хромосомам
- 4) может, если мать — носительница гена гемофилии

2. Какой генотип имеет человек — дальтоник

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

3. При вступлении в брак женщины-носительницы гена гемофилии ($X^H X^h$) со здоровым мужчиной ($X^H Y$) вероятность рождения мальчиков, больных гемофилией, от всего числа детей составляет

- 1) 25%
- 2) 50%
- 3) 75%
- 4) 100%

4. Альбинизм определяется рецессивным аутосомным геном, а гемофилия — рецессивным сцепленным с полом геном. Определите генотип мужчины — альбиноса, гемофилика

- 1) $AaX^H Y$ или $AA X^H Y$
- 2) $AaX^H X^H$ или $AA X^H X^H$
- 3) $aaX^h Y$
- 4) $aaX^H X^H$

5. 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) $X^D Y^d$

6. Альбинизм определяется рецессивным аутосомным геном, а гемофилия — рецессивным сцепленным с полом геном. Укажите генотип женщины-альбиноса, гемофилика

- 1) $AaX^H Y$ или $AA X^H Y$
- 2) $AaX^H X^H$ или $AA X^H X^H$
- 3) $aaH^h Y$
- 4) $aaX^h X^h$

7. Цвет глаз у человека определяет аутосомный ген, дальтонизм — рецессивный, сцепленный с полом ген. Определите генотип кареглазой женщины с нормальным цветовым зрением, отец которой — дальтоник (кареглазость доминирует над голубоглазостью)

- 1) $AA X^B X^B$
- 2) $Aa X^b X^b$
- 3) $Aa X^B X^b$
- 4) $aa X^B X^b$

8. Цвет глаз обусловлен аутосомным геном, а дальтонизм — рецессивным геном, сцепленным с полом. Определите генотип голубоглазого мужчины-дальтоника (кареглазость доминирует над голубоглазостью).

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

9. С какой вероятностью может родиться сын-дальтоник у женщины с нормальным зрением, но отец и муж которой — дальтоники?

- 1) 100%
- 2) 75%
- 3) 50%
- 4) 25%

10. Отец женщины — гемофилик, а муж здоров. С какой вероятностью у этой женщины родится сын-гемофилик?

У самой женщины нормальная свертываемость крови.

- 1) 0%
- 2) 75%
- 3) 50%
- 4) 25%