

## Тема 9.1.

### 1) Количество групп сцепления генов у организмов зависит от числа

- 1) пар гомологичных хромосом
- 2) аллельных генов
- 3) доминантных генов
- 4) молекул ДНК в ядре клетки

### 2) Укажите генотип носительницы дальтонизма.

- 1)  $X^dX^d$
- 2)  $X^DX^D$
- 3)  $X^DY$
- 4)  $X^DX^d$

### 3) В семье, где оба родителя здоровы, родился сын, больной гемофилией. Укажите генотип матери

- 1)  $X^hX^h$
- 2)  $X^HX^H$
- 3)  $X^HY$
- 4)  $X^HX^h$

### 4) Укажите набор хромосом соматических клеток мужчины

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

### 5) Пол человека определяется

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

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

Определите генотип голубоглазого мужчины-дальтоника (кареглазость доминирует над голубоглазостью).

- 1)  $aaX^DY$
- 2)  $aaX^dY$
- 3)  $AaX^DY$
- 4)  $AaX^dX^d$

### 7) В каком случае гены наследуются сцеплено?

- 1) если гены находятся в негомолгичных хромосомах
- 2) при неполном доминировании
- 3) если гены расположены в одной хромосоме
- 4) если гены расположены в гомологичных хромосомах

### 8) 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

### 9) Оплодотворённая яйцеклетка содержит

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

### 10) Укажите набор хромосом яйцеклетки женщины

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