

• Ответы

Генетика: Часть 1

Основной

• Как называется отрезок ДНК, кодирующий информацию об одном признаке, например, цвет глаз?

A – основание

B – хромосома

C – ядро

D – ген

• Сколько пар хромосом содержат клетки человека?

A – 2

B – 23

C – 46

D – 64

• Какие половые хромосомы содержат сперматозоиды?

A – XX

B – XY

C – X

D – X или Y

Углубленный

• Сколько хромосом содержат клетки человека?

A – 2

B – 23

C – 46

D – 64

• Как называется клетка, имеющая половинный набор хромосом (по одной от каждой пары хромосом)?

A – зигота

B – диплоидная

C – гаплоидная

D – сперматозоид

• Какие половые хромосомы содержат сперматозоиды?

A – XX

B – XY

C – X

D – X или Y

• Как называются разные формы одного и того же гена?

A – аллели

B – хромосомы

C – основания

D – рецессивные

## Генетика: Часть 2

### Основной

- Как называются разные формы одного и того же гена?

A – аллели

B – хромосомы

C – основания

D – рецессивные

- Какой термин применяется для описания аллеля, который проявляется всегда, если присутствует?

A – ген

B – хромосома

C – доминантная

D – рецессивная

- Какова вероятность того, что у двух носителей болезни, такой как муковисцидоз, появится ребёнок с таким же недугом?

A – 1 к 4

B – 1 к 2

C – 1 к 1

D – равна 0

### Углубленный

- Как называются разные формы одного и того же гена?

A – аллели

B – хромосомы

C – основания

D – рецессивные

- Какой термин используется для описания аллеля, проявляющегося только при наличии двух своих копий?

A – ген

B – хромосома

C – доминантная

D – рецессивная

- Какова вероятность того, что у двух носителей болезни, такой как муковисцидоз, появится ребёнок с таким же недугом?

A – 25%

B – 50%

C – 100%

D – равна 0

- При условии, если один из родителей является носителем гена болезни Хантингтона, а второй – нет, то какова вероятность появления на свет ребёнка, страдающего болезнью Хантингтона?

A – 25%

B – 50%

C – 100%

D – равна 0