

ЗАДАЧИ

1. Какой процент вероятности унаследовать редкий аутосомно-рецессивный ген у ребенка, если оба родителя являются здоровыми носителями?

Ответ: 25%

2. У ребёнка обнаружен синдром Дауна – трисомия по 21-й хромосоме. Какой вид мутации лежит в основе этого заболевания?

Ответ: геномная

3. У мужчины с гемофилией А (дефицит фактора свёртывания VIII) родился здоровый сын. Какова вероятность, что сын является носителем гена гемофилии?

Ответ: 0%

4. Ребёнок получил одну копию мутированного гена от матери и здоровую копию от отца. Эта ситуация иллюстрирует явление

Ответ: гетерозиготности/гетерозиготность

5. Кем наследуется X-сцепленная форма дальтонизма?

Ответ: мужчинами/мужчиной

6. Ген, ответственный за возникновение болезни Хантингтона, расположен на хромосоме (напишите номер)

Ответ: 14

7. Какой фермент накапливается в избыточных количествах при болезни Вильсона?

Ответ: медь

8. Какая ткань имеет дефект при синдроме Марфана.

Ответ: соединительная

9. Состояние лишних пальцев на руках или ногах называется

Ответ: полидактилия

10. Аутосомно-рецессивное заболевание, поражающее железы, выделяющие слизь (респираторные/желудочно-кишечные расстройства)

Ответ: муковисцидоз