



Вопросы 1-го тура «ГЕНЕТИКА»

Вопрос 1 (56/46*)

У матери I группа крови, а у отца - IV. Могут ли дети унаследовать группу крови одного из родителей?

- A) могут
- B) не могут
- C) могут только группу I
- D) могут только группу IV

Вопрос 2 (57/47)

При доминантном эпистазе расщепление по фенотипу в F₂ может быть

- A) 9:3:3:1
- B) 9:7
- C) 13:3
- D) 15:1

Вопрос 3 (58/48)

Примером транзиции является

- A) замена цитозина на гуанин
- B) замена аденина на гуанин
- C) замена гуанина на урацил
- D) замена тимина на аденин

Вопрос 4 (59/--)

Сколько гамет даёт полигетерозигота AaBbccDDEE?

Вопрос 5 (60/49)

Кохинуровые норки (светлая окраска меха с черным крестом на спине) получают в результате скрещивания белых норок с темными. Скрещивание между собой темных норок дает темное потомство, а скрещивание между собой белых - белое. На звероферме от скрещивания кохинуровых норок получено потомство: 74 белых, 77 темных, 152 кохинуровые. Какова вероятность появления кохинуровых норок в потомстве от скрещивания кохинуровых норок с белыми?

- A) 75%
- B) 50%
- C) 25%
- D) 12,5%

Вопрос 6 (--/50)

От двух нормальных по зрению родителей родилась дочь с нормальным зрением. Впоследствии она вышла замуж за мужчину-дальтоника, который имел нормальных по зрению брата и сестру. От этого брака родилась одна дочь-дальтоник. Родители хотят знать, какова вероятность рождения у них других детей-дальтоников, если известно, что дальтонизм рецессивное сцепленное с полом заболевание?

- A) 100%

- B) 75%
- C) 50%
- D) 25%
- E) 12.5%
- F) 6.25%

Вопрос 7 (--/51)

В зоопарке г. Кейптауна у пары львов дикой окраски родилось два белых детеныша. Если известно, что белая окраска шерсти - рецессивный признак, то какова вероятность появления у этих же родителей еще одного львенка белого цвета? Двух белых львят сразу?

- A) 50% и 25%
- B) 25% и 50%
- C) 25% и 6.25%
- D) 6.25% и 25%
- E) 25% и 12.5%
- F) 12.5% и 25%

Вопрос 8 (--/52)

Из 27500 детей, родившихся в родильных домах, обслуживающих регион Р., у 44 детей обнаружен патологический рецессивный признак z (генотип zz). Какая доля детей будет гетерозиготна по этому признаку? Ответ дайте в %, округлив его до десятых.

* В скобках показаны номера вопросов, под которыми они идут в видеоролике

Ответы

Вопрос	Верный ответ
1	В
2	С
3	В
4	8
5	В
6	С
7	С
8	7,7%

Посмотрите видео-лекцию:



<https://youtu.be/MXBrijtBDb4>

Хотите больше тестов и больше видео?

Становитесь участниками олимпиады и Вы получите:

- (1) **более 100 олимпиадных вопросов разного уровня сложности,**
- (2) **детальный отчет о своих знаниях по 10 разделам биологии**
(ботаника, зоология, физиология человека и животных, физиология растений, молекулярная биология, микробиология, биохимия, генетика, этология, экология)
- (3) **более 4 часов видео с детальным разбором олимпиадных заданий**
от педагогов биологического факультета БГУ

[Я хочу принять участие в олимпиаде](#)