

Предмет	Биология, ЕГЭ 2023
Линия №	4
Тема	Решение биологических задач на моно- и дигибридное, анализирующее скрещивание
Уровень сложности	Базовый

Задания данной линии проверяют знания по темам:

1. Закономерности наследования, установленные Г. Менделем, их цитологические основы (моно- и дигибридное скрещивание).
2. Взаимодействие аллельных генов по принципу полного и неполного доминирования.
3. Хромосомная теория наследственности Т. Моргана: сцепленное наследование признаков, нарушение сцепления генов.
4. Генетика человека. Методы изучения генетики человека.

В вопросах данной линии будет необходимо решить задачу на моногибридное или дигибридное скрещивание или проанализировать родословную человека.

Для успешного ответа на вопрос заданий данной линии, содержащий генетическую задачу, рекомендуется:

1. Внимательно прочитать условие задачи и определить характер наследования признаков.
2. Определить доминантный и рецессивный признаки по условию задачи или по результатам скрещивания у потомков первого поколения  $F_1$ .
3. Решить задачу на черновике или в КИМе.
4. Проанализировать соотношение фенотипов и генотипов, полученных при скрещивании.
5. Вычислить вероятность в процентах нужного фенотипа или генотипа (если это требует вопрос задания).
6. Записать в бланк ответа соотношение фенотипов или генотипов или вероятность в процентах исследуемого фенотипа или генотипа.

**Следует помнить**, что записывать в бланк ответа нужно только число (без значка %), а соотношения фенотипов или генотипов в порядке убывания или возрастания (в зависимости от требования задания) и без знаков препинания.

Для успешного ответа на вопрос заданий данной линии, содержащий родословную, рекомендуется:

1. Изучить родословную и определить характер наследования признака, выделенного чёрным цветом (доминантный или рецессивный, сцеплен или не сцеплен с полом).
2. Определить генотипы родителей в родословной, по которым задан вопрос задания.
3. Определить вероятность (в процентах) рождения у этих родителей ребёнка с признаком, обозначенным чёрным цветом или без признака в зависимости от задания.
4. Записать в бланк ответа получившийся процент без знака %.