



Моногибридное скрещивание

[1] Сколько типов гамет образует гетерозиготный организм в моногибридном скрещивании? Ответ запишите в виде числа.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[2] Установите последовательность действий исследователя при моногибридном скрещивании. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) скрещивание гетерозиготных особей между собой
- 2) получение двух фенотипических групп особей
- 3) получение единообразных гибридов
- 4) подбор родительских пар с альтернативными признаками
- 5) скрещивание особей из разных чистых линий
- 6) учет полученного расщепления признаков

Ответ:

--	--	--	--	--	--

[3] Определите соотношение фенотипов в потомстве при анализирующем скрещивании гетерозиготного организма. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[4] Какова вероятность получения рецессивного фенотипа в моногибридном скрещивании гомозиготных по доминантному аллелю особей с гетерозиготными особями? Ответ запишите в виде числа.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[5] Какое соотношение фенотипов в потомстве может получиться при скрещивании гетерозиготных высоких растений гороха при полном доминировании признака?

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

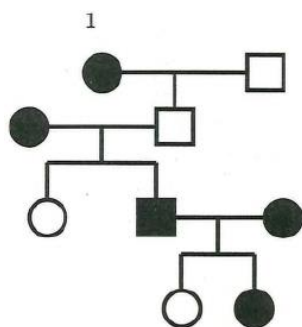


[6] Выберите три верных ответа. Какие характеристики используют для описания моногибридного скрещивания гетерозиготных организмов между собой?

- 1) расщепление по генотипу и фенотипу всегда совпадает
- 2) родительские особи образуют по два типа гамет
- 3) гены, расположенные в одной хромосоме, наследуются совместно
- 4) каждая родительская особь содержит два разных аллеля одного гена
- 5) вероятность проявления рецессивного признака в потомстве составляет 25%
- 6) расщепление по генотипу составляет 3 : 1

Ответ:

[7] По изображенной на рисунке родословной определите, сколько типов гамет образуется у родителя 1. Ответ запишите в виде числа.

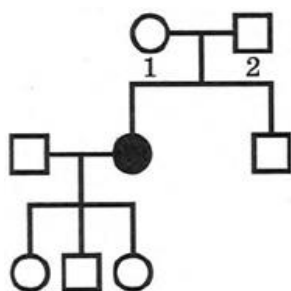


Условные обозначения:

- – женщина
- – мужчина
- — ○ – брак
- — ○ – дети одного брака
- ● – проявление исследуемого признака

Ответ:

[8] По изображенной на рисунке родословной определите вероятность рождения ребенка с признаком, обозначенным черным цветом, у родителей 1 и 2.



Условные обозначения:

- – женщина
- – мужчина
- — □ – брак
- — ○ – дети одного брака
- – проявление исследуемого признака
- – обычный признак

Ответ: