



Тестирование

Вопросы

Ответы

36

Всего: 21



Раздел 1 из 3

Зачет по теме "Генетика" 10 класс



Описание

Фамилия, имя, класс



Краткий ответ

Появление в потомстве особей с двумя разными фенотипами при скрещивании двух гетерозигот свидетельствует о проявлении закона...



Развернутый ответ

Продолжите определение: "Фенотип - это..."



Развернутый ответ



первого поколения, называется 1)_____. Генотип у таких гибридов первого поколения называется 2)_____. При моногибридном скрещивании такой генотип образует 3)_____вид(ов) гамет

Развернутый ответ

Какова доля гетерозигот в потомстве при скрещивании двух организмов Aa и aa? *

- ☐ 100%
- ☐ 75%
- ☐ 50%
- ☐ 25%
- ☐ 0

После раздела 1 [Перейти к следующему разделу](#)

Раздел 2 из 3

Новый раздел



Описание (необязательно)

Определите правильные суждения *

- ☐ Рecessивный признак проявляется у 50% гибридов 1 поколения
- ☐ В своих исследованиях Г.Мендель использовал растения с альтернативными признаками.
- ☐ Гены альтернативных (аллельных) признаков расположены в одной хромосоме.
- ☐ При скрещивании чистых линий образуется генетически однородное потомство



- ☐ Половина всех аллельных генов в диплоидном организме получена от матери, половина - от ...
- ☐ У организма с генотипом AA образуется два сорта гамет
- ☐ В опытах Менделя при скрещивании растений с желтыми и зелеными семенами все потомст...
- ☐ Ген гемофилии доминантный, сцеплен с X-хромосомой

У особи с генотипом AABb образуются гаметы *

- ☐ aaB
- ☐ Abb
- ☐ Aa
- ☐ a и A
- ☐ b и a
- ☐ aB
- ☐ ab
- ☐ Ab
- ☐ AB

Хромосомный набор яйцеклетки человека содержит *

- ☐ 22 аутосомы
- ☐ 23 аутосомы
- ☐ 44 аутосомы
- ☐ одну X-хромосому или одну Y-хромосому



☐ одну Y-хромосому

☐ две X-хромосомы

После раздела 2 Перейти к следующему разделу

Раздел 3 из 3

Задача на дигибридное скрещивание

У флоксов яркая окраска венчика (A) доминирует над белой (a), а высокий рост (B) над низким (b). Скрещивают растение с белым венчиком и высоким ростом с растением, имеющим яркий венчик и низкий рост. В потомстве получены растения с высоким и низким ростом, все имеют яркую окраску венчика. Составьте схему скрещивания, определите генотипы родителей и

Без названия

Сначала решите задачу на бумаге

Определите генотипы родителей *

	aaBb	aaBB	AAbb	Aabb	AABB
Генотип расте...	☐	☐	☐	☐	☐
Генотип расте...	☐	☐	☐	☐	☐

Определите варианты гамет родителей *

	AB	ab	Ab	aB	aa	a, A	a, B	Aa	Bb
Растен...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Растен...	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Определите варианты генотипов потомков *

	AaBb	AABb	Aabb	AaBB	aabb	aaBb
Растения с ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Растения с ...	☐	☐	☐	☐	☐	☐

С какой вероятностью в потомстве появились растения с ярким венчиком и низким *

- ☐ 25%
- ☐ 50%
- ☐ 75%
- ☐ 100%
- ☐ 12,5%

С какой вероятностью в потомстве могут появиться растения с белым венчиком и высоким ростом? *

- ☐ 0%
- ☐ 25%
- ☐ 50%
- ☐ 75%
- ☐ 100%

Какое расщепление по фенотипу проявляется в потомстве? *

- ☐ 1:1



☐ 1:1:1:1

☐ 3:3:1:1

☐ 9:3:3:1

Какой закон проявляется при решении этой задачи? *

☐ закон единообразия

☐ закон расщепления

☐ закон независимого наследования

