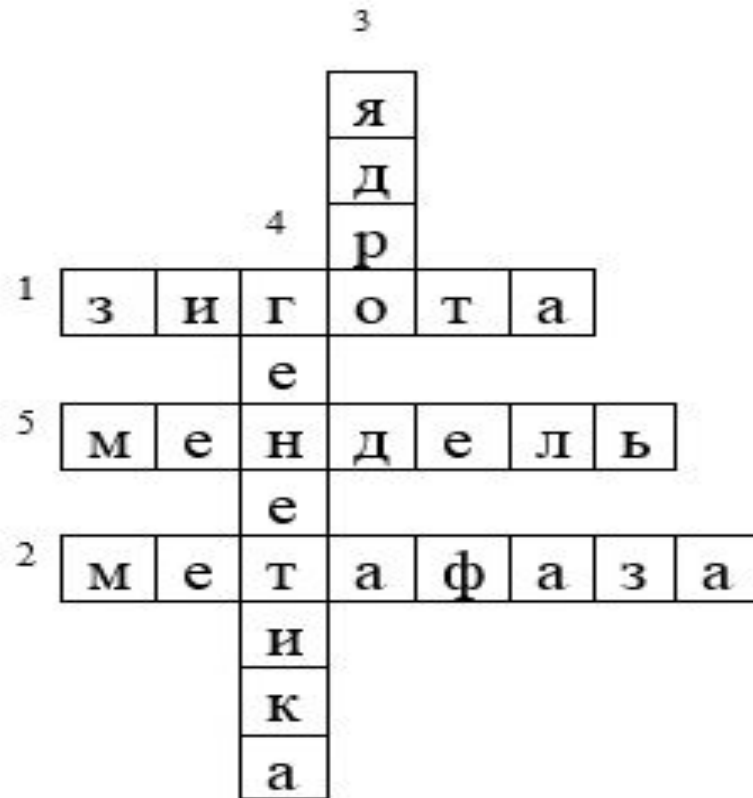
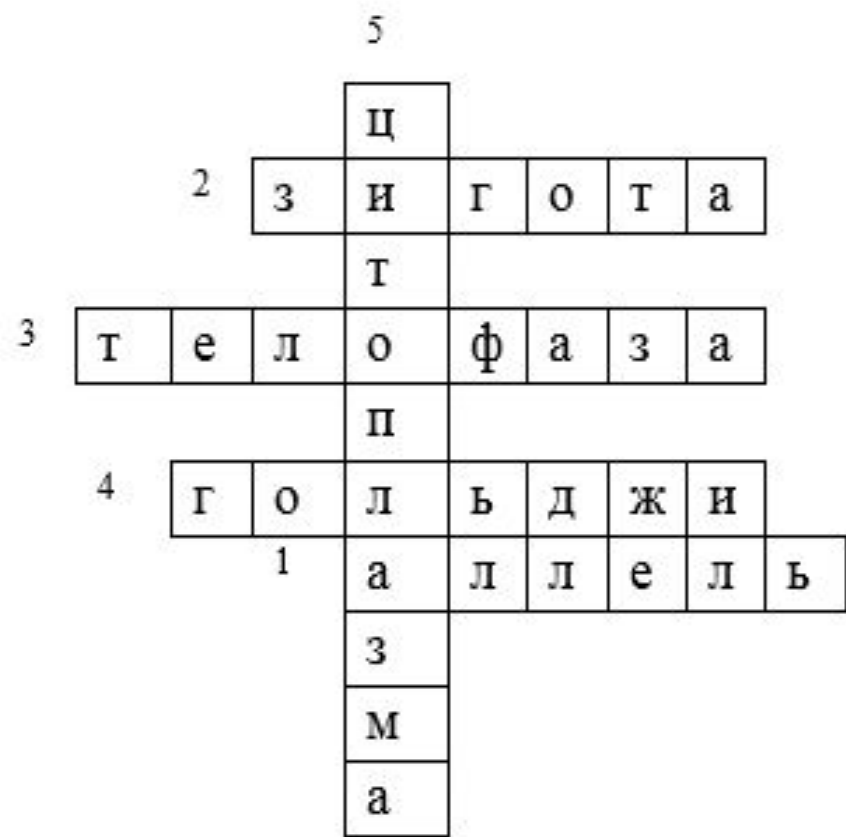


**НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ
И
ИЗМЕНЧИВОСТЬ**

ЦЕЛЬ:
ИЗУЧИТЬ НОВЫЕ
ПОНЯТИЯ И ЯВЛЕНИЯ,
А ТАК ЖЕ ИХ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
СВОЙСТВА

*Сканворд

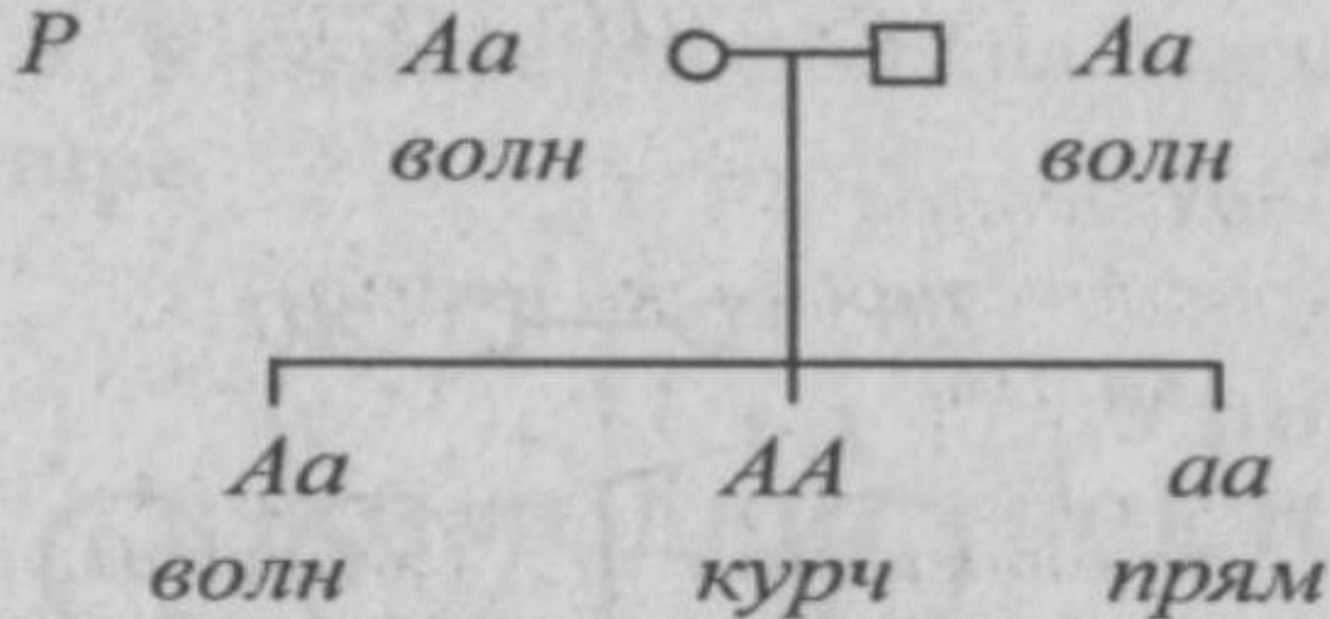




* Решение генетических задач

1. Дано: Мать и отец с волнистыми волосами, дети один с волнистыми волосами, другой с прямыми. Нужно определить генотипы всех членов семьи. (прямые, курчавые, волнистые волосы).

Решение.



Ответ:

*** оба родителя носители доминантного гена курчавости и рецессивного прямых волос**

2. Дано:

У кроликов серая окраска шерсти доминирует над черной. Гомозиготную серую крольчиху скрестили с черным кроликом. Какими будут крольчата?

<u><i>Дано:</i></u>	<u><i>Решение:</i></u>
<i>A – серая</i>	<i>P: ♀ AA x ♂ aa</i>
<i>a</i>	<i>G: A a</i>
<i>– черная</i>	
<i>P: ♀ AA</i>	<i>F₁: Aa</i>
<i>♂ aa</i>	

Ответ:

** все крольчата будут серыми*

3. Дано:

Жар-птица имеет ярко-желтое оперение, Синяя птица – синее. При скрещивании Жар-птицы с Синей птицей вылупились птенцы синего цвета. Какой признак является доминантным? Каковы генотипы родителей и потомства?

Дано:

P: ♀ желт.

♂ син.

F₁: син.

Решение:

P: ♀ желт. \times ♂ син

F₁: син.

Т.к. все птенцы оказались синего цвета, А – синяя окраска оперения, а – желтая.

Ответ:

**** у птиц доминирует синее оперение, генотипы родителей ♀ aa и ♂ AA, генотипы потомства – Aa.***

4. Дано:

Ген, определяющий лень, доминирует над работоспособностью. Есть подозрение, что Емеля из сказки «По щучьему велению» гетерозиготен. Может ли быть такое, если известно, что мать Емели была работающей, а отец – очень ленивый?

Дано:

A – лень

a – работ.

P: ♀ ***aa***

♂ ***A****

Решение:

P: ♀ ***aa*** x ♂ ***A****

F₁: ***Aa***

Один аллель (одна буква) в генотипе у Емели от мамы, а второй – от папы,

Ответ:

**** у птиц доминирует синее оперение, генотипы родителей ♀ *aa* и ♂ *AA*, генотипы потомства – *Aa*.***

* Домашнее задание

СИНКВЕЙН - пятистишие

1. Одно существительное (имя героя)
2. Два прилагательных (характеристика героя)
3. Три глагола (действия героя)
4. Предложение, состоящее из четырех слов, о деятельности героя.
5. Синоним к существительному 1 (как еще можно назвать героя)

**Назарларыңызға
рахмет!*

**Thanks for attention!*

**Спасибо за внимание!*