



Вариант задания 2

Лист работы 1 из 2

Задача 4:

Т.к. у гетерозиготной особи проявились признаки блестящие штыки и белые уветки, данные признаки будут доминантными. Признаки А и В сцеплены.

А - блестящие штыки, В - белые уветки

а - матовые штыки, в - розовые уветки.

P: ♀  $\frac{AB}{aB}$  × ♂  $\frac{ab}{aB}$

G:  $\frac{AB}{aB}$   $\frac{aB}{aB}$  |  $\frac{ab}{aB}$   
некроссовое |  
 $\frac{AB}{aB}$   $\frac{aB}{aB}$  |  
кроссовое

F<sub>1</sub>:  $\frac{AB}{aB}$  - блестящие штыки, розовые уветки (45%) } некроссовое потомство

$\frac{aB}{aB}$  - матовые штыки, белые уветки (46%) }

$\frac{AB}{aB}$  - блестящие штыки, белые уветки (3%) } кроссовое потомство

$\frac{aB}{aB}$  - матовые штыки, розовые уветки (6%) }

Расстояние между генами определяется по числу кроссовых потомков:

A ————— 9 потомков ————— B



Наше орхотипичные фрукты получились из-за ~~нашей~~ сценических цветов  
А и В отвечающих за физические особенности поверхности листа и  
его цвета.



Задача 5:

1) АБ; I (~~трахея~~) (трахея/шотка)

2) ИК; II, VI, VII (целки)

3) Е; X (целурок)

4) Д; III (портландская цемент)

5) ВЖ; IX, IV / полетной шипчик

Задача 6:

1) Да. ~~Птицы~~ Обитатели наземно-воздушной среды обитания имеют шерсть (шелекиты-  
ющие), перья (птицы) и т.д. ~~Обитатели~~ Обитатели водной среды обитания имеют чешую (рыбы)  
или приспособление для плавания и передвижения по воде в виде жабр, жаберной  
щели или перепончатого строения конечностей.

2) Глубокое погружение в воду ~~и способность к длительному пребыванию под водой~~, <sup>интенсивное</sup> ~~интенсивное~~  
развитие дыхательных органов, запасание воды в органах (наличие запасной  
водной ткани).

3) Да, в ~~этой~~ сфере паразиты эволюционировали и приспособились к выживанию, несмотря на  
общий процесс развития органов.

4) Приспособление сильно зависит от ~~воз~~ влажности и температуры воздуха (жизни из-за  
опасности переноса тела, а также необходимости к шипованию покровов тела).

6) Атрофизация как искусственно созданная система питания в контуре человека,  
так как плохо способна к саморегуляции. Атрофизация требует поддержания состояния  
среды и обмена веществ.

4) Скорость размножения и ~~всех~~ птиц зависит в особенности от развития мозга,  
(в отличие от других видов существ), сложной структуры скелета (наличие 2-х пар конечностей),  
обитания в наземно-воздушной среде,eterофитном типе питания, игольном росте.



5) Диффузия.



Избыточное внесение удобрений приводит к избытку веществ в растении, а также может стать причиной гибели растения. Избыточное внесение удобрений в почву по закону осмоса будет считаться из-за избытка воды, ~~растение~~ ~~будет~~.

~~Вода из клеток по закону осмоса будет двигаться из зоны меньшей концентрации~~  
~~в сторону большей, что приведет к увеличению~~

содержащегося в растении. Вода из клеток устремится из зоны с меньшей концентрацией в сторону с большей, что приведет к увеличению и ее количества в растении.

Задача №2:

Биологи знают не зря, что у разных видов (коров и коз) может быть:

- разный хромосомный набор (несмотря на одинаковую сложность и число хромосом их геномный код может сильно отличаться)

- хромосомы могут не быть парными, а значит зигота не сможет делиться

- если козы и коровы могут быть ~~искусственно~~ ~~быть~~ искусственно, т.е.

иметь признаки, приводящие к появлению скотного скрещивания при скрещивании

Задача №3:

Из 50 отловленных особей 5 оказались млекопитающими, значит вероятность встречи с млекопитающей составляет  $\left(\frac{5}{50} = \frac{1}{10}\right)$  0,1 ~~вероятности~~.

Если же 50 особей, а значит вся популяция составляет:

50 особей - 0,1 популяции

~~X особей - 1 популяция~~

$$\Rightarrow 50 : 0,1 = 500 \text{ особей}$$

Ответ: 500 особей.





### Zagara 1:

1) Визуайк.

Разнообразие видов на пути больше, чем в саду, т.к. данная экосистема не ограничена потребностями человека. Также на пути происходит большее видообразование из-за возможностей скрещивания растений разных видов, приобретения новых признаков, ~~от~~ отбора. В саду видообразование ограничено желанием человека (в том числе мутационное видообразование может использоваться для поддержания чистой линии).

2) Лайк.

Естественный отбор в условиях сада может проявляться в разности скорости роста и развития видов. Вид с большей устойчивостью к условиям <sup>типа</sup> почвы, освещенности и температурного насыщения будут вытеснять <sup>более</sup> привередливые растения.

Из-за интенсивного роста одних видов может создаваться тень <sup>для</sup> ~~для~~ более низких растений, что приведет к неравным условиям развития и естественному отбору.

Все ~~растения~~ <sup>растения</sup> независимо от места их произрастания будут приспосабливаться к условиям среды.

3) Ризик-анализ.

конкурирующими, т.е. теми, что находится в состоянии французской конкуренции, также могут

Бот. ~~животное~~ / ~~крупное или мелкие~~ / ~~животное~~ / ~~насекомое~~ / ~~гроздь~~  
Бот. насекомое, грибок, и даже растения и животное-паразит.

4)  $\int \sin x$

Удобрения улучшают продуктивность жизнедеятельности культурных растений, без них растение культивируется недостаточно, несмотря на использование основного общего источника энергии — солнечного света.