

1. диалект, т.к. ^{все} домашние собаки являются одним видом

3. лайк, т.к. в условные рефлексы, в отличие от безусловных; можно выработать у каждой особи (собаки) индивидуально

5. диалект, т.к. у собаки имеются потовые железы, но они находятся только на подушечках лап

лайк, т.к. собаки ~~правда~~ на самом деле используют высушенный язык, с испаряющейся с него слюной, как способ охлаждения

2. лайк, т.к. собака относится к отряду хищные, те ей надо давать пищу ~~диалект, т.к. собаку не обязательно~~ из животного происхождения

4. диалект, т.к. наследственные заболевания у разных отрядов млекопитающих (хищников и приматов) разные.

Не смотря на то, что у тыквы и клубники одинаковое число хромосом (40), молодой учёный не учёл то, что растения не относятся к одному виду и семейству → у каждого растения уникальный набор хромосом, не похожий друг на друга → при ~~искусственном~~ оплодотворении диплоидное число хромосом (имеющие гаплоидное число хромосом) при слиянии образуют зиготу, которая должна встать в митоз → хромосомы должны встретиться в метафазную пластинку в фазе не может образоваться пара гомологичных хромосом с ~~той~~ хромосомами гаплоидного набора клубники → нарушение метафазы и дальнейших стадий митоза → гибрид не образуется

№3)

Чтобы оценить размер популяции виноградной улитки в саду, можно составить следующую пропорцию:

выборка популяции	—	кон-во поимеченных особей	
x	—	50	
50	—	10	

→ $x = \frac{50 \cdot 50}{10} = 250$

Ответ: размер популяции, состоящей из виноградных улиток в данном саду, составляет 250 особей.

$\nu_4)$

Введу обозначения: А - опушенный лист; аа - неопушенный лист

Введя обозначения: А - ...
В - - красный цвет меха; ВВ - белый цвет меха
... ; гены А и

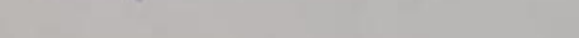
$A > a$; $B > b$ - полное доминирование; гены A и B наследуются сцепленно.

Р: ♀ Aa Bb × ♂ aabb
опущ. красн. неопущ. бел.

G: AB ab некроссоверные

F_1 : $AaBb$; $Aabb$; $aaBb$; $aabb$
 омы. ; омы. ; неомы. ; неомы.
 красн. ; бел. ; красн. ; бел.
 449 ; 116 ; 102 ; 123

$$p(A; B) = \frac{116 + 102}{149 + 116 + 102 + 423} = 0,2 \quad (20\% = 20 \text{ мор. нуг)}$$

Ответ: расстояние между генами составляет 20 морганид 

Ответ: в потокисте наблюдается 4
фенотипических групп, тк между гомо-
логичными хромосомами, несущими ген
locus: изначально гены бо-

А и В — гомозиготы креснилов, узкая

А и В — доминантные аллели генов А и В на одной хромосоме, а рецессивные аллели генов а и в на другой хромосоме, но при кроссинговере кроме гамет AB и ab образовались гаметы aB и Ab , несущие по доминантному аллелю одного гена и рецессивному аллелю другого гена. При скещении кроссоверных гамет с гаметой ab от второго родителя образовались растения с одним родительским признаком (опушенность или цвет) и с одним дигетерозиготы и с одним родительским признаком (цвет или опушенность) и рецессивной дигетерозиготы (те растения с опушенными листьями и белыми плодами с генотипом $AaBb$ и растения с неопушенными листьями и белыми плодами с генотипом $aabv$ соответственно). При скещении некроссоверных гамет с гаметой ab от второго родителя образовались растения ~~тоже~~ с признаками, соответствующим одному из родителей (те растения с опушенными листьями и красными плодами с генотипом $AaBb$ и растения с неопушенными листьями и красными плодами с генотипом $aabv$ соответственно).

№5)

1	2	3	4	5
A	Г	A	И	B
<u>XI</u>	<u>III</u>	<u>IX</u>	<u>VIII</u>	<u>IV</u>

6. земноводные не могут иметь сухую кожу, покрытую чешуей, ~~так~~ потому что часть кислорода они получают из воздуха путём растворения его в слизи на поверхности земноводных и его дальнейшего проникновения в органы

5. одной из особенностей влажного тропического леса является многослойность; в таком лесу очень много древесных растений (преобладают деревья) → своими кронами они ~~загораживают~~ делают труднодоступным свет для травянистых растений (они закрывают кронами свет) → для фотосинтеза травянистых растений необходим свет, но они не могут получить его в нужном кол-ве в таком лесу → во влажном тропическом лесу практически нет травянистых растений

4. в тундре очень небольшой слой почвы (она бедна минеральными солями и водой - из-за вечной мерзлоты вода в основном находится в замороженном состоянии в виде кристалликов льда) → у крупных древесных растений массивная корневая система, для которой необходимо 1. достаточное количество почвы, чтобы растение не упало, а держалось в земле 2. большое количество воды и минеральных в-в для поддержания процессов метаболизма у растений → качества почвы в тундре не подходит для произрастания крупных древесных растений → в тундре нет крупных древесных растений

3. водным млекопитающим обязательно нужно иметь толстый слой подкожного жира, тк 1. подкожный жир обеспечивает сохранение тепла - участвует в терморегуляции 2. подкожный жир является запасом питательных веществ для организма

2. ядовитым организмам выгодно иметь яркую окраску; 1. это выгодно ядовитым растениям, тк при поедании ярко тк съев одно ярко окрашенное животное, хищник, получив дозу яда, и при условии, что он выживет, больше не будет есть данные организмы

1. причины многообразия живых организмов: освоение разных сред обитания; эволюция в этих сред, где каждый вид эволюционировал по своему; естественный отбор, который на них действовал; разные способы получения энергии (автотрофы, гетеротрофы); разный источник получения энергии (фототрофы, хемотрофы); и разное внутреннее устройство ~~организмов~~ ^{животных} (тип нервной системы (лестничная, радиальная...), тип выделительной системы (туловищные почки, почечные почки...), тип половой системы (сердце-сосуды, раздельнополые особи (мужская и женская половые системы), тип пищеварительной системы (незамкнутая, замкнутая, сенозамкнутая), тип кровеносной системы (замкнутая, незамкнутая)) и т.д.