

Задача 1.

	каким-либо образом	1	2	3	4	5
A max вид. биогенство	кол-во деревьев каждого вида	2,3,3,2 1,1,1,1 3	1,1,1,1 3	4,2,2, 3	2,3,2, 3	4,6
Б min вид. биогенство	кол-во деревьев каждого вида	2,3,3,2 1,1,1,1 3	1,1,1,1 3	4,2,2, 3	2,3,2, 3	4,6
В max вид. разнообразие	кол-во видов	4	8	4	4	2
Г min вид. разнообразие	кол-во видов	4	8	4	4	2
Д max обилие	кол-во деревьев	10	8	11	10	10

- A. max число - это 6. Соответствует рисунку №5. (+ макс всего 2 вида)
- Б. min число - это 1. Соответствует рисунку №2 (+ макс 8 видов)
- В. max число видов - это 8. Соответствует рисунку №2.
- Г. min число видов - это 2. Соответствует рисунку №5.
- Д. max число деревьев - это 11. Соответствует рисунку №3.

Ответ: А. 5
 Б. 2
 В. 2
 Г. 5
 Д. 3

Задача 2.

Погиб все представительные организмы мирного распространения на планете Земле. Они живут, коротко (как генетично и как генетично) различаются и приспособляются к изменившимся окружающим их средам. Из-за плохой вероятности если в предложном списке африканский слон. Он постепенно был уже редкий, вымирающий вид. Количественно сокращаясь, исчезая, смертность превалила над рождаемостью. Так что африканский слон исчезает, тем быстрее, чем все остальные из

Ответ: африканский слон.

Вариант: 2

Задача 3.

Это выработанный рефлекс, подобный Эксперименту с собакой Павлова. Мозг привык к определённой реакции (подавить панику) и дал команду мышцам при определённых обстоятельствах. В данном случае раздражитель или, лучше сковородка, пример - мелодия. Изначально (или "обучение мозга") примеров было два: горячие сковородки и мелодии, но птицы не учились ~~отделять~~ отделявали именно от горячей сковородки (Это естественный врождённый рефлекс), а потом постепенно с ней (со сковородкой) начинала ассоциироваться мелодия (и наоборот: птицы слышат мелодию → вспоминают сковородку). Через некоторое время данный приобретённый рефлекс был потерян, тоже как сквородки во время представления ке использовали горячие сковородки, а только мелодии. Несколько птиц из птиц, обучавшихся со временем, и ассоциирующие мелодии со сковородкой под пансион (с горячей сковородкой) исчезла. Но если возобновить "обучение", то реакция (рефлекс) возобновится.

Задача 4.

1. Моллюски: Б (гвоздь в горло); IV (бездыханная/морская осьминог); IX (жемчуг у гвоздя).
2. Членистоногие: Г (мальничевые сосуды) ^{головных}; Е (у насекомых); III (дафнии /мелкие раки).
3. Рыбы: В (глаза чувствуют ^{легкие} и паническую свою ориентацию в воде); IV (иука/акула).
4. Птицы: И (очки теплокровные); VIII (едят насекомых; из вредителей - короедов, например).
5. Кинескононотные: Б (зубки) ^{ядры}; З (зубки); II; IV (регион багеров/морские короли или кубомедуза); X (зубки. Они длинные фильтраторы. Часто еще используют).

P.S. в скобках после выбранных вариантов ответов предстаётены примеры и аргументы.

Ответ:	1	Б	<u>IV</u>	<u>IX</u>
	2	Г	Е	<u>III</u>
	3	В	<u>IV</u>	
	4	И	<u>VIII</u>	
	5	Б	З	II

Вариант: 2.

Задача 5.

Решение:

W, M - носовые хромосомы

WM - ♀; MM - ♂

Формы носа: широкий: $W^A M^-$; $W^- M^A$; $M^A M^-$
(сужено с полом)

(ген A)

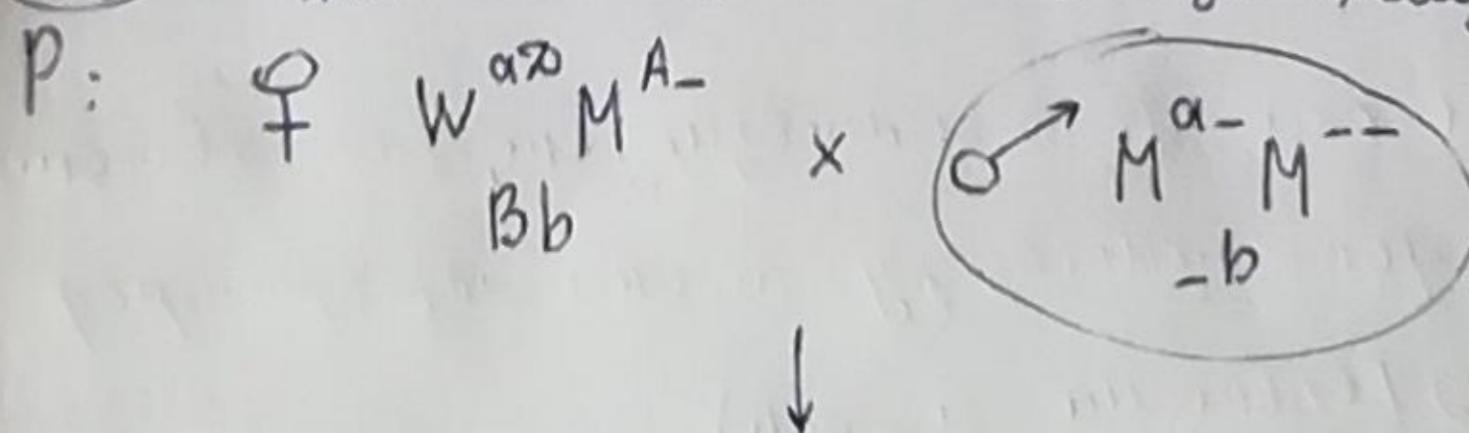
круглый: $W^a M^a$ (ребенок)

неправильные
(хромосомы):
B - кавалер
b - отсутствующие

(ген B)

кос (только у ♀ =>
=> сужено с полом): $W^D M^-$ кавалер.
 $W^d M^-$; $M^- M^-$ толстый

Можно составить полноточечную схему:

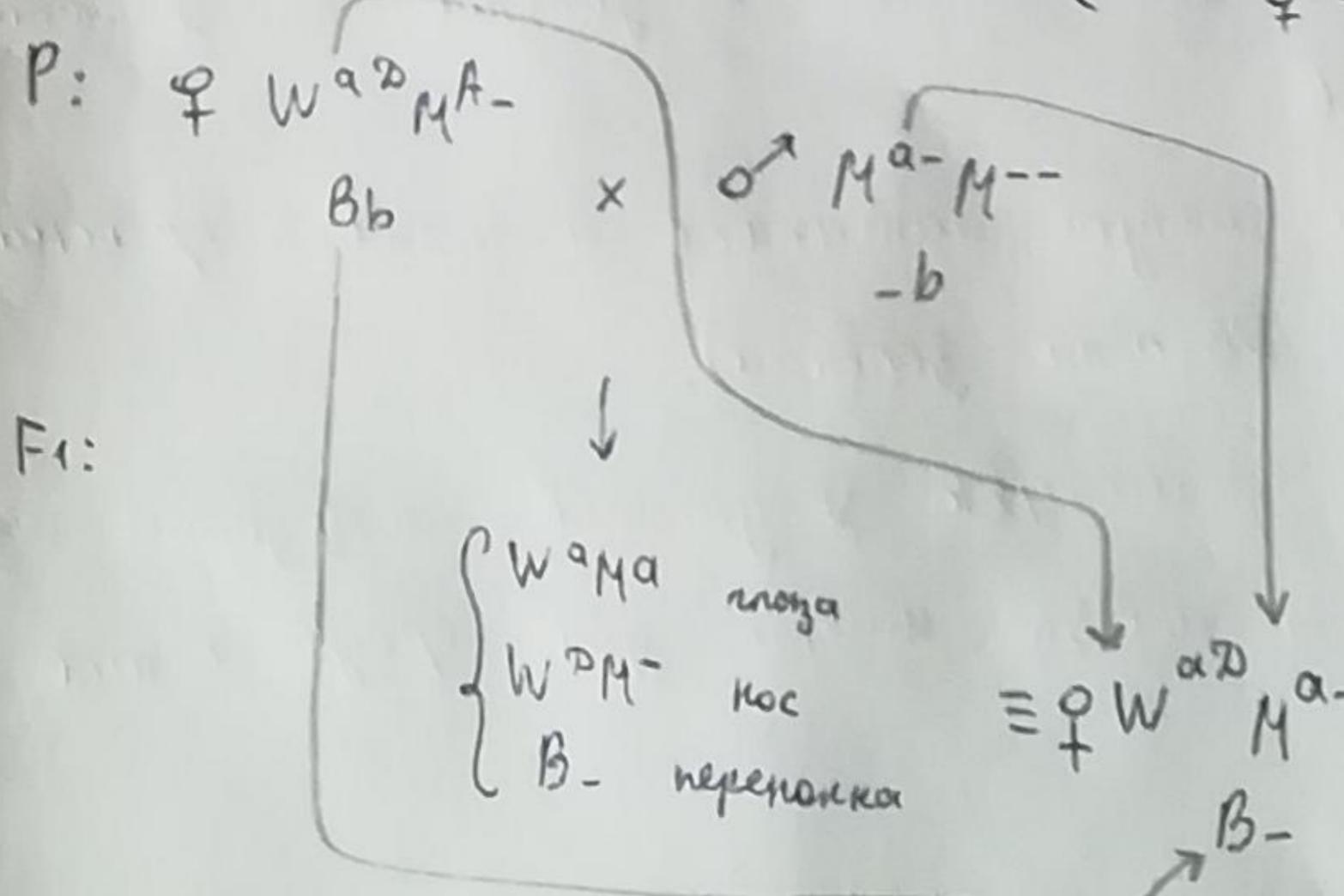


F₁: ♀ $W^{ad} M^a-$
bb

♂ $M^A- M^{--}$
B-

Чтобы получить ребёнка с круглыми ноздрями и неправильной:

($W^a M^a$ ♀ или $M^a M^a$ ♂) (B-)



Формы носа: кавалер.

Мама: ♀; широкий; непр.; кавалер.

Отец: ♂; ?

Дочь: ♀; кругл.; без непр.; кавалер.

Сын: ♂; $M^A M^-$; широкий; непр.; толстый

Наследование:

P: WM × MM

F₁: ♀ WM + ♂ MM

X X × XX

↓

XX + XX

(к примеру),

но есть всегда неизвестно

от родителей =>

- Из фенотипов отца известно только то, что это нос толстый.

Задача 5. (Продолжение).

Ответ:

Феномен отсутствия мозговой кос:

изменение всех генов синтез:

матка ♀	$W^{aP} M^A -$	Bb
отец ♂	$M^A - M^{--}$	-b
дочь ♀	$W^{aP} M^A -$	bb
сын ♂	$M^A - M^{--}$	B-

Помимо с круглыми погодами наявущиеся могут.

Кос будет волнистый.

Задача 6.

- 1) Хлорелла симбиотическое водорослью. И она фито симбиотирует, что является признаком растений. Амёба не фито симбиотирует, она гетеротроф (например, инфузории-муфельки и т.д.)
- 2) Нем, но существуют и другие виды микроскопов с более высоким разрешением изображения и возможностями (например, электронной сканирующей и т.д.).
- 3) Нем, бактерии - проекционные и составляют отдельное от живых изображение живых организмов
- 4) Да, например, миксомицеты. Они могут питаться и готовой организмы, и фито симбиотами. (Пример: Эврипода зелёная).
- 5) Нем, Эврипода передвигается с помощью жгутиков, инфузории-муфельки - с помощью ресничек, а амёба имеет для передвижения псевдоподии (ложножожки).
- 6) Да, им свойственно только бесполое размножение почкованием. (Они не имеют полового процесса).