

Тест 8

Закономерности наследственности. Генетика человека.

1. Сколько типов гамет образует гетерозиготный по двум признакам организм?			
1	1	3	4
2	2	4	8
2. Какова вероятность рождения ребенка с положительным резус-фактором (доминантный признак), если у матери отрицательный резус, а у отца положительный (гомозиготный генотип)?			
1	0%	3	50%
2	25%	4	100%
3. Сколько хромосом отвечает за наследование пола у собак, если диплоидный набор хромосом равен 78?			
1	2	3	78
2	39	4	156
4. Определите фенотип андалузского петуха с генотипом $aa\bar{B}b$, если черное (\bar{A}) и курчавое (\bar{B}) оперение не полностью доминирует над белым (a) и гладким (b)?			
1	белое гладкое оперение	3	белое слабокурчавое оперение
2	белое курчавое оперение	4	голубое слабокурчавое оперение
5. Определите генотипы родительских растений земляники, если при скрещивании растений с розовыми плодами только 50% потомков имели розовые плоды?			
1	$\bar{A}\bar{A}, aa$	3	Aa, Aa
2	$\bar{A}a, \bar{A}a$	4	AA, aa
6. Какой генотип у больного гемофилией?			
1	$X^H X^H$	3	$X^H Y$
2	$X^H X^h$	4	$X^h Y$
7. Выберите пример анализирующего скрещивания			
1	A- × aa	3	A- × AA
2	A- × Aa	4	A- × A-
8. Какие генотипы имеют родители, если 25% гибридного потомства растений томата имеют карликовый стебель (рецессивный признак)?			
1	AA, aa	3	Aa, Aa
2	Aa, aa	4	AA, Aa
9. Согласно закону независимого наследования признаков, расщепление по генотипу во втором поколении гибридов происходит в соотношении			
1	1 : 1	3	3 : 1
2	1 : 2 : 1	4	9 : 3 : 3 : 1

10. Определите фенотип мыши с генотипом ААвв, если черная окраска шерсти (А) доминирует над коричневой, а длинные уши (В) – над короткими.			
1	черная шерсть, длинные уши	3	коричневая шерсть, длинные уши
2	черная шерсть, короткие уши	4	коричневая шерсть, короткие уши
11. Какие генотипы имеют родители, если по 50% гибридного потомства растений томата имеют пурпурный (доминантный признак) и зеленый стебель?			
1	АА, аа	3	Аа, Аа
2	Аа, аа	4	АА, Аа
12. При скрещивании гороха посевного с генотипами ААВВ × аавв появился закон			
1	сцепленного наследования	3	независимого наследования
2	расщепления	4	доминирования
13. При скрещивании гороха посевного с генотипами ААвв × ааВВ проявится закон			
1	сцепленного наследования	3	независимого наследования
2	расщепления	4	доминирования
14. Какие фенотипы будут иметь потомки мухи дрозофилы, если оба родителя имеют генотип Аа (нормальные крылья)?			
1	100% - нормальные крылья	3	50% - нормальные крылья, 50% - зачаточные крылья
2	75% - нормальные крылья, 25% - зачаточные крылья	4	25% - нормальные крылья, 75% - зачаточные крылья
15. Оттопыренные уши (а) и приросшая мочка уха (в) передаются как аутосомно-рецессивные признаки. Какой генотип имеет человек с оттопыренными ушами и свободной мочкой уха?			
1	ааВВ	3	Аавв
2	ААвв	4	аавв

Бланк для ответов

вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ответ															

Ответы

вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ответ	3	4	1	3	2	4	1	3	4	2	2	4	4	2	1