

**Тапсырма/Задание 1.**

	Атауы/ Название	Полярлығы/ Полярность
1.	15	D
2.	11	C
3.	12	C
4.	16	C
5.	20	C
6.	17	C
7.	19	C

**Тапсырма/Задание 2.**

8. I
9. M
10. J
11. H
12. N
13. L
14. K

**Тапсырма/Задание 3.**

6. B
7. C
8. D
9. B
10. A

**Тапсырма/Задание 4.**

10. F
11. B
12. C
13. H

14. J
15. A
16. D
17. E
18. G

**Тапсырма/Задание 5.**

5. C
6. A
7. D
8. B

**Тапсырма/Задание 6.**

а)

1. I
2. J
3. M

б) Gв) E

**Тапсырма/Задание 7.**

а)

	Плоидтылығы/ Плоидность	Атауы/ Название
1	F	Q
2	I	Q
3	I	O
4	G	J
5	F	N

б)   H  **Тапсырма/Задание 8.**

8.   C
9.   A,B,D
10.   B
11.   B
12.   D
13.   C,E
14.   E

**Тапсырма/Задание 9.**

13. N
14. M
15. R
16. S
17. X
18. P
19. W
20. U
21. V
22. Q
23. O
24. T

**Тапсырма/Задание 10.**

8.   F
9.   G
10.   B
11.   C
12.   A
13.   D
14.   E

**Тапсырма/Задание 11.**

7.   C
8.   A
9.   F
10.   E
11.   B
12.   D

**Тапсырма/Задание 12.**

8.   E
9.   F
10.   B
11.   G
12.   C
13.   A
14.   D

**Тапсырма/Задание 13.**

7.   I
8.   J
9.   K
10.   H
11.   G
12.   L

**Тапсырма/Задание 14.**

Ответ: 2/3 или 0.67 или 67%

Решение:

P:  $M^L M \times M^L M$

G:  $M^L, M \times M^L, M$

F<sub>1</sub>:  $M^L M^L, M^L M, M^L M, MM$

$M^L M^L$  является летальным, поэтому вероятность гетерозигот ( $M^L M$ ) -  $2/3$  или 0.67 или 67%

**Тапсырма/Задание 15.**

а)   В  

б) Ответ:  $1/4$  или 25% или 0.25

Решение:

P: Aa x aa

G: A, a x a

F<sub>1</sub>: Aa, aa – то есть вероятность того, что у ребенка будет признак  $1/2$

Вероятность рождения мальчика  $1/2$

$1/2 * 1/2 = 1/4$  или 0.25 или 25%

**Тапсырма/Задание 16.**

Ответ: 50% или 0.5 или  $1/2$

Решение:

$1/4$  темно-синие (BB)

$1/2$  светло-голубые (Bb)

$1/4$  белые (bb)

Половина гамет популяции имеют аллель В; другая половина имеет аллель

b. Соответственно, p и q = 0,5, поэтому частота светло-голубых (Bb) -

$2pq = 2 * 0.5 * 0.5 = 0.5$  или 50% или  $1/2$ .

**Тапсырма/Задание 17.**

1.   С  

2.   С  

3.   В  

4.   А  

5.   С  

6.   А  

**Тапсырма/Задание 18.**

X: 4245 (примерные ответы не принимаются, только точные)

Решение:  $20810 - 3368 - 13197 = 4245$

Y: 272

Решение:  $383 - 90 - 21 = 272$

Z: 20810

Решение:  $13197 + 2265 + 272 + 16 + 5060$

**Тапсырма/Задание 19.**

а)

i.   Е  

ii.   В  

iii.   D  

iv.   A  

v.   C  

б)

10.   K  

11.   O  

12.   J  

13.   L  

14.   J  

15.   P  

16.   M  

17.   N  

18.   I