

**Тапсырма/Задание 1.**

	Атауы/ Название	Полярлығы/ Полярность
1.	5	В
2.	1	А
3.	2	А
4.	6	А
5.	10	А
6.	7	А
7.	9	А

**Тапсырма/Задание 2.**

1.   B
2.   F
3.   C
4.   A
5.   G
6.   E
7.   D

**Тапсырма/Задание 3.**

1.   B
2.   C
3.   D
4.   B
5.   A

**Тапсырма/Задание 4.**

1.   F
2.   B
3.   C
4.   H

5.   J
6.   A
7.   D
8.   E
9.   G

**Тапсырма/Задание 5.**

1.   C
2.   A
3.   D
4.   B

**Тапсырма/Задание 6.**

а)

1.   B
2.   C
3.   F

б)   B  в)   B

**Тапсырма/Задание 7.**

а)

	Плоидтылығы/ Плоидность	Атауы/ Название
1	A	H
2	D	H
3	D	F
4	B	A
5	A	E

б)   C  **Тапсырма/Задание 8.**

1. C \_\_\_\_\_
2. A,B,D\_
3. B \_\_\_\_\_
4. B \_\_\_\_\_
5. D \_\_\_\_\_
6. C,E \_\_\_\_\_
7. E \_\_\_\_\_

**Тапсырма/Задание 9.**

1. B
2. A
3. F
4. G
5. L
6. D
7. K
8. I
9. J
10. E
11. C
12. H

**Тапсырма/Задание 10.**

1.   F
2.   G
3.   B
4.   C
5.   A
6.   D
7.   E

**Тапсырма/Задание 11.**

1.   C
2.   A
3.   F
4.   E
5.   B
6.   D

**Тапсырма/Задание 12.**

1.   E
2.   F
3.   B
4.   G
5.   C
6.   A
7.   D

**Тапсырма/Задание 13.**

1.   C
2.   D
3.   E
4.   B
5.   A
6.   F

**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 B; 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.   C
2.   C
3.   B

4.   A  

5.   C  

6.   A  

**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.   E  

ii.   B  

iii.   D  

iv.   A  

v.   C  

б)

1.   C  

2.   G  

3.   B  

4.   D  

5.   B  

6.   H  

7.   E  

8.   F  

9.   A