**Tarefa 7**

1.

1.1 O alelo dominante é L e o recessivo l

1.2.

LL x ll

| listado  liso | l | l |
| --- | --- | --- |
| L | Ll | Ll |
| L | Ll | Ll |

ou

LL x Ll

| listado  liso | L | l |
| --- | --- | --- |
| L | LL | Ll |
| L | LL | LL |

pois são as únicas onde os progenitores têm 100% de chance de terem um filho com concha lisa.

1.3.

ou são LL ou são Ll

1.4.a lei da segregação dos fatores ou seja cada um dos progenitores cede um gene para a criação dos gametas do novo ser.

1.5.

| listado  liso | L | l |
| --- | --- | --- |
| L | LL | Ll |
| l | LL | Ll |

Genótipo cada um dos homozigóticos têm 25% chance cada e o heterozigótico têm 50%

Em termos de fenótipo LL + Ll = 75%

ll = 25%

2.

2.1 4 gerações

2.2 5 rapazes

2.3 primos

2.4 o dominante é o alelo normal porque é o pesar de uma progenitora(nº1) ter albinismo só na 3ªgeração é que ele remanifestou

2.5

N-Normal dominante

n-Normal recessivo

a-albinismo recessivo

| (3/4)(6/6) | N | a |
| --- | --- | --- |
| N | NN | Na(8,9,10) |
| n | Nn | na |

| 11\10 | N | a |
| --- | --- | --- |
| N | NN | Na |
| n | Nn | na |

ou seja 8,9,10 são Na e o 11 é o Nn

3

3.1

é recessivo pois nem todos os descendentes manifestam a patologia

3.2

| 1/2 | p | n |
| --- | --- | --- |
| p | pp(1) | pn |
| n | pn | nn(4) |

3.3

| 1/n | n | n |
| --- | --- | --- |
| p | pn | pn |
| n | nn | nn |

50% de chance de ter filhos normais

4

4.1 o gene da miopia é o recessivo pois a maior parte dos descendentes não apresenta a patologia

4.2

| 1/2 | N | m |
| --- | --- | --- |
| N | NN | Nm(6) |
| m | Nm | mm(5) |

| 3/4 | m | m |
| --- | --- | --- |
| N | Nm(7) | Nm(8) |
| m | mm | mm |

1-Mm

2-Mm

3-mm

4-Mm

5-mm

6-Mm

7-Mm

8-Mm

9-mm