


# ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
 Professor (a): \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_  
 Escola: \_\_\_\_\_ 

1. O que é postulado na Segunda Lei de Mendel?

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2. A Segunda Lei de Mendel é também chamada de

- a) Lei da Dominância.
- b) Lei da Herança Misturada.
- c) Lei da Segregação dos Fatores.
- d) Lei da Segregação Independente.

3. Considerando que o alelo **V** condiciona ervilhas verdes e o alelo **v** ervilhas amarelas, enquanto o alelo **L** condiciona textura lisa e o alelo **I** textura rugosa, determine os possíveis genótipos para cada característica, identificando os casos de homozigose e heterozigose.



4. Agora, realize os cruzamentos genéticos considerando indivíduos homozigotos para todas as características, indicando os genótipos e fenótipos obtidos nos descendentes.


5. Fenotipicamente, como serão os indivíduos resultantes deste cruzamento?

6. O nome dado ao conjunto de indivíduos que inicia um cruzamento genético é

- a) Híbrida.
- b) Parental.
- c) Descendente.
- d) Geração filial (F1).

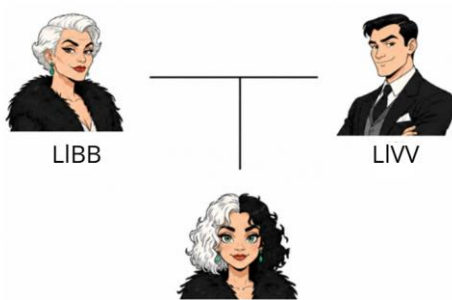
7. Em experimentos envolvendo três características independentes (tri-hibridismo), foi realizado um cruzamento entre indivíduos BbCcDd. Qual a frequência de descendentes BbccDD? No espaço designado realize os cruzamentos e os cálculos.


Frequências	Bb	Cc	DD	Resultado

8. Suponha que o cabelo liso seja condicionado pelo alelo dominante **L** e o cabelo cacheado pelo alelo recessivo **I**. Considere ainda que a cor preta seja condicionada pelo alelo dominante **V** e a cor ruiva pelo alelo recessivo **v**. Indivíduos podem apresentar genótipos em homozigose ou heterozigose. Abaixo, preencha os genótipos correspondentes aos caracteres apresentados na tabela.

Cabelo preto e liso	
Cabelo preto e cacheado	
Cabelo ruivo e liso	
Cabelo ruivo e cacheado	

9. A personagem Cruella de Vil, da obra *101 Dálmatas*, é conhecida por seus cabelos bicolores, metade brancos e metade pretos. A seguir, apresentamos uma genealogia dessa característica. Observe atentamente a representação abaixo.



Sabendo que cabelos cacheados são determinados pelo alelo recessivo (l) e cabelos lisos pelo alelo dominante (L), e considerando que Cruella apresenta codominância para a cor dos cabelos (preto e branco) e textura cacheada, determine o genótipo da personagem.


10. Leia a tirinha abaixo.



Os fenótipos são definidos por genótipos que estão presentes

- a) na mitocôndria.
- b) no núcleo.
- c) nos centríolos.
- d) nos ribossomos.