

## INTRODUÇÃO GENÉTICA

Nome: \_\_\_\_\_



A genética estuda a transmissão, expressão e evolução dos genes, as moléculas que controlam a função, o desenvolvimento e pôr fim a aparência dos indivíduos. Baseando-se na aula de exposição dos conceitos básicos responda:

1. Para cada genótipo abaixo, indique se é um heterozigoto (He) ou homozigoto (Ho).

TT \_\_\_\_\_ Bb \_\_\_\_\_ DD \_\_\_\_\_ Ff \_\_\_\_\_ tt \_\_\_\_\_ dd \_\_\_\_\_

Dd \_\_\_\_\_ ff \_\_\_\_\_ Tt \_\_\_\_\_ bb \_\_\_\_\_ BB \_\_\_\_\_ FF \_\_\_\_\_

2. Determine o fenótipo para cada genótipo usando a informação descrita:

A cor Amarela é dominante sobre a cor azul.

AA \_\_\_\_\_ Aa \_\_\_\_\_ aa \_\_\_\_\_

A forma oval é dominante sobre a forma triangular.

TT \_\_\_\_\_ Tt \_\_\_\_\_ tt \_\_\_\_\_

3. Para cada fenótipo, dê o possível genótipo para a flor.

Uma corola grande (G) é dominante sobre uma corola pequena (g).

Grande = \_\_\_\_\_ Pequena = \_\_\_\_\_

A cor vermelha (V) é dominante sobre a cor branca (v).

Vermelha = \_\_\_\_\_ Branca = \_\_\_\_\_

4. Minha gata Ágata é da cor preta. Ela encontrou um namoradinho gato que é da cor branca. Sabe-se que a minha gata é homozigota dominante para a cor preta, e seu namorado é homozigoto puro. Crie um quadrado de Punnett para mostrar as possibilidades que resultariam de como seriam os filhotes.



- A. Liste os possíveis genótipos e fenótipos para seus filhotes.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

- B. Quais são as chances de um filhote nascer com a cor branca? \_\_\_\_ de \_\_\_\_.

- C. Quais são as chances um filhote nascer com a cor vermelha? \_\_\_\_ de \_\_\_\_.

5. Patrick conheceu Patti no baile. Ambos são heterozigotos por sua cor corporal rosa, que é dominante sobre uma cor de corpo amarela. Crie um quadrado de Punnett para mostrar as possibilidades que resultariam se Patrick e Patti teve filhos.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

A. Liste os possíveis genótipos e fenótipos para seus filhos.

B. Quais são as chances de uma criança com corpo rosa? \_\_\_\_ de \_\_\_\_.

C. Quais são as chances de uma criança com corpo amarelo? \_\_\_\_ de \_\_\_\_.

6. Suponha que um dos filhos de Lula Molusco, que é heterozigoto para a cor do corpo azul claro, se casou com uma garota que também era heterozigoto. Crie um quadrado de Punnett para mostrar as possibilidades que resultariam se eles tivessem filhos.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

A. Liste os possíveis genótipos e fenótipos para seus filhos.

B. Quais são as chances de uma criança com pele azul clara? \_\_\_\_%

C. Quais são as chances de uma criança com pele verde clara? \_\_\_\_%