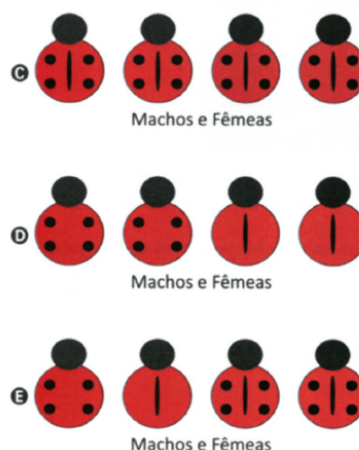
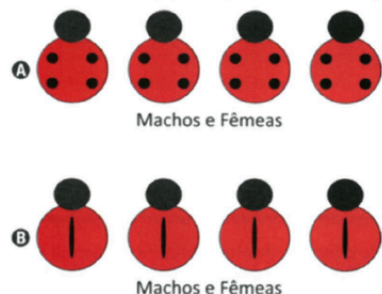


QUESTÃO 107

A figura apresenta a herança genética de uma característica a partir do cruzamento de insetos de uma mesma espécie.



Qual alternativa representa a proporção fenotípica da prole resultante do cruzamento entre indivíduos da primeira geração?



Assunto: Genética

A questão refere-se à aplicação da Primeira Lei de Mendel com ausência de dominância. Na geração parental, observamos o fenótipo do macho com quatro “bolinhas” e o fenótipo da fêmea com um “traço”. Na primeira geração, os indivíduos apresentam características com ambos os fenótipos, indicando uma codominância.

Se usarmos a letra “B” para bolinhas e a letra “T” para traço, teremos a seguinte configuração:

Parentais: BB x TT

Primeira Geração: BT

Ao cruzarmos a primeira geração, teremos o seguinte resultado:

Cruzamento: BT x BT

Geração F₂: BB BT BT TT

A proporção de fenótipos será de 1 inseto com bolinhas, 2 insetos com bolinhas e traço ao mesmo tempo, e 1 inseto com traço.

Proporção 1 : 2: 1.

Item: E