

ATIVIDADE 1 AVALIATIVA DIVERSIFICADA DE BIOLOGIA – 1º BIMESTRE/2022

Nome: _____ Nº _____ Série: 3ª ___ Data: ___/02/2022

Professor: Rafael Mantuaneli Ferraro

GENÉTICA – 1ª Lei de Mendel

Leia, analise e escreva a resposta correta.



1. Com base nos conceitos estudados da primeira Lei de Mendel foram cruzados dois progenitores obtidos na primeira geração (F1), os quais carregam um alelo dominante e um alelo recessivo. Complete a tabela abaixo para demonstrar o resultado deste cruzamento:





QUADRO DE PUNNETT

| | | |
|--------------|----------|----------|
| Progenitores | A | a |
| A | | |
| a | | |

2. Um Biólogo cruzou flores silvestres de cor lilás (BB) com flores de laboratório de cor branca (bb). Na F1 todas as flores foram lilás. Complete o quadro abaixo:

GERAÇÃO F1

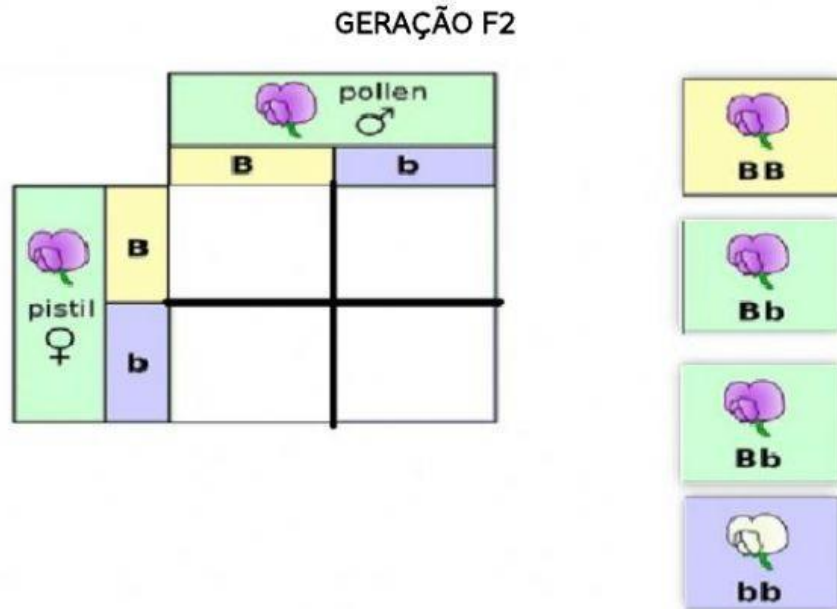
| | | | |
|--|----------|--|----------|
| | |  pollen ♂ | |
| | | B | B |
|  pistil ♀ | b | | |
| | b | | |

| |
|--|
|  Bb |
|  Bb |
|  Bb |
|  Bb |

Explique como Mendel interpretou esse resultado:

ATIVIDADE 1 AVALIATIVA DIVERSIFICADA DE BIOLOGIA – 1º BIMESTRE/2022

3. Complete o quadro abaixo:



Explique como Mendel interpretou esse resultado:

4. Determine a proporção fenotípica e genotípica da geração F2.

PROPORÇÃO FENOTÍPICA: % das flores lilás (caráter dominante)
 % das flores brancas (caráter recessivo)

De cada 4 flores são lilás e é branca.

Relação fenotípica:

PROPORÇÃO GENOTÍPICA:

BB % Homozigoto dominante

Bb %

bb %

Relação genotípica: