

57. Considerando as leis de Mendel e alguns conceitos básicos de genética, analise as seguintes proposições:

- I. A lei da segregação dos fatores determina que uma característica se segrega durante a formação dos gametas, de modo que cada gameta contenha apenas um fator, por isso, os gametas são puros em relação a cada um dos fatores.
- II. Dois indivíduos que tenham o mesmo genótipo podem apresentar diferenças fenotípicas.
- III. Denominam-se homocigoto dominante quando os dois alelos são dominantes, homocigoto recessivo quando os dois alelos são recessivos e heterocigoto quando um alelo é dominante e o outro é recessivo.
- IV. A cor da ervilha é um exemplo de dominância completa onde o alelo **V** determina a cor amarela e **v** a cor verde. Assim, a probabilidade de indivíduos heterocigotos originarem sementes amarelas é de 25%.

É correto o que se afirma em

- A) I, II e IV apenas.
- B) I, II e III apenas.
- C) III e IV apenas.
- D) I, II, III e IV.

Assunto: Genética mendeliana

I – Falso – O que se segrega durante a formação dos gametas **não é a característica**, e sim os fatores (genes) que a determinam.

II – Verdadeiro – No caso de genes com penetrância incompleta, dois indivíduos que apresentem o mesmo genótipo podem ter fenótipos diferentes.

III – Verdadeiro

IV – Falso – No cruzamento entre heterocigotos que obedecem à 1ª Lei de Mendel e cujo gene possua penetrância completa, a chance de um descendente desse cruzamento possuir fenótipo dominante (Amarelo: V_) será de 75%.

Estão corretos apenas os itens: II e III.

Assim, não há uma opção que represente o julgamento acima.

Item: Passível de anulação