



Atividade 18

PONTE DO SABER

Disciplina: Ciências

9º ano do Ensino Fundamental

VIDA E EVOLUÇÃO

1. O sucesso dos experimentos de Mendel está diretamente ligado ao material escolhido para sua pesquisa: ervilhas de cheiro (*Pisum sativa*). Analise as alternativas abaixo e marque a única que não representa uma vantagem do uso dessa espécie.
 - a. Possuem ciclo de vida longo.
 - b. São facilmente cultivadas.
 - c. Possuem um grande número de descendentes.
 - d. Possuem características fáceis de observar.

2. Em seus estudos com ervilhas, Mendel chegou a algumas importantes conclusões sobre hereditariedade. Analise as alternativas a seguir e marque a única afirmação que pode ser atribuída a Mendel.
 - a. Todos os fatores hereditários são provenientes da mãe.
 - b. Todos os genes são herdados da mãe e do pai, mas em proporções diferentes.
 - c. As características hereditárias são herdadas metade do pai e metade da mãe.
 - d. Todos os fatores hereditários são encontrados somente na célula masculina.

3. Mendel, durante as suas pesquisas, elaborou algumas hipóteses. Entre estas, estava a de que fatores se segregam quando ocorre a produção dos gametas. O que Mendel chamou de fatores, hoje sabemos que se trata dos (as):
 - a. Cromossomos.
 - b. Genes.
 - c. Espermatozoides.
 - d. Fenótipos.

4. A Segunda Lei de Mendel, também chamada de lei da segregação independente, diz que os fatores para duas ou mais características segregam-se de maneira independente, distribuindo-se para os gametas e recombinando-se ao acaso. De acordo com essa lei, podemos concluir que um indivíduo de genótipo BBCc terá gametas:
 - a. B, C e c.
 - b. BB e Cc.
 - c. BC e Bc.
 - d. BB, BC, Bc e Cc.

5. De acordo com as leis de Mendel, indivíduos com genótipos
 - a. AaBb produzem gametas A, B, a e b.
 - b. AaBB produzem gametas AB e aB.
 - c. Aa produzem gametas AA, Aa e aa.
 - d. AABB produzem dois tipos de gametas.