



Atividade 5

PONTE DO SABER



Disciplina: Biologia

2ª série do Ensino Médio - EJA

LEIS DE MENDEL

1. 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.

2. 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.

3. FUC-MT) Cruzando-se ervilhas verdes vv com ervilhas amarelas Vv , os descendentes serão:
 - a) 100% vv , verdes;
 - b) 100% VV , amarelas;
 - c) 50% Vv , amarelas; 50% vv , verdes;
 - d) 25% Vv , amarelas; 50% vv , verdes; 25% VV , amarelas.

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.