



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

Atividade 6

PONTE DO SABER



Disciplina: Biologia

2º 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.