



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 29 e 30



PONTE DO SABER

Disciplina: Ciências

9º ano do Ensino Fundamental

- 1) Algumas características morfológicas e até fisiológicas do indivíduo sofrem alterações em razão da interação com o meio ambiente. Sendo assim, podemos dizer que a manifestação do (1) é influenciada pela interação entre o (2) e o meio ambiente. Marque a alternativa em que são indicadas as palavras que podem ser usadas corretamente para substituir, respectivamente, o número 1 e 2.
- a) Gene e fenótipo.
 - b) Fenótipo e genótipo.
 - c) Gene e cariótipo.
 - d) Genótipo e fenótipo.
- 2) A afirmação de que o fenótipo é determinado exclusivamente pelo genótipo está correta?
- a) Sim, pois o fenótipo nada mais é do que a expressão dos genes.
 - b) Sim, pois somente os genes podem determinar as características de um indivíduo.
 - c) Não, pois o fenótipo depende da interação entre o genótipo e o ambiente.
 - d) Não, pois o fenótipo também se relaciona com o cariótipo do indivíduo.
- 3) (ENEM – 2009) Em um experimento, preparou-se um conjunto de plantas por técnica de clonagem a partir de uma planta original que apresentava folhas verdes. Esse conjunto foi dividido em dois grupos e tratados de maneira idêntica, com exceção das condições de iluminação, sendo um grupo exposto a ciclos de iluminação solar natural e outro mantido no escuro. Após alguns dias, observou-se que o grupo exposto à luz apresentava folhas verdes como a planta original e o grupo cultivado no escuro apresentava folhas amareladas.

Ao final do experimento, os dois grupos de plantas apresentaram:

- a) Os genótipos e os fenótipos idênticos.
- b) Os genótipos idênticos e os fenótipos diferentes.
- c) Diferenças nos genótipos e fenótipos.
- d) O mesmo fenótipo e apenas dois genótipos diferentes.