



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

Atividade 12

PONTE DO SABER



Disciplina: Ciências

9º ano do Ensino Fundamental

1. Marque a alternativa que indica corretamente o nome da unidade básica da hereditariedade:
 - a. Gene.
 - b. Célula.
 - c. Núcleo.
 - d. Gametas.
2. Imagine que você passou uma semana na praia e, ao voltar, notou que sua pele está mais escura que antes da viagem. Essa coloração ocorreu em decorrência de uma variação em seu:
 - a. Gene.
 - b. Fenótipo.
 - c. Genótipo.
 - d. Cromossomo.
3. 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.
4. 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.
5. (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.