



ORIGEM DA VIDA

1. A seleção natural configura-se como o principal conceito dentro da teoria da evolução. Observe as alternativas abaixo e marque a que indica corretamente essa ideia.
 - a) Os indivíduos mais fortes sobrevivem e transmitem essa característica para os seus descendentes.
 - b) Os indivíduos mais fortes conseguem reproduzir-se e impedir a reprodução dos mais fracos.
 - c) Os indivíduos mais aptos são selecionados pelo meio e todos os organismos mais fracos são extintos.
 - d) Os indivíduos mais aptos a sobreviver no ambiente apresentam maior chance de reprodução e transmissão da característica vantajosa para os seus descendentes.

2. Segundo a teoria de Lamarck, qualquer alteração sofrida no corpo de um indivíduo durante sua vida seria passada ao longo do tempo para as gerações seguintes. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome dessa lei.
 - a) Lei dos caracteres adquiridos.
 - b) Lei da seleção natural.
 - c) Lei do uso e desuso.
 - d) Lei da seleção artificial.

3. Nos seres humanos, a meiose relaciona-se com:
 - a) A multiplicação de células a partir do zigoto.
 - b) O crescimento do indivíduo.
 - c) A regeneração de partes lesionadas.
 - d) A produção de gametas.

4. 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.

5. 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 também da interação entre o genótipo e o ambiente.
 - d) Não, pois o fenótipo também se relaciona com o cariótipo do indivíduo.

6. A partir da teoria da evolução, é aceito que os organismos são aparentados e descendem de um ancestral comum. Com relação às evidências da evolução, assinale o que for incorreto.
 - a) As comparações de DNA entre as diferentes espécies têm revelado grau de semelhança entre os genes e podem ser utilizados em estudos evolutivos.
 - b) Os órgãos vestigiais não são utilizados nos estudos de evolução por, em nenhum momento, indicarem relações evolutivas.
 - c) O braço humano, a nadadeira do golfinho e a asa do morcego são estruturas homólogas.
 - d) As asas de um morcego e as asas de um pássaro são estruturas análogas.