

# TEORIAS EVOLUCIONISTAS I

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 10	A:	%:		

## QUESTÃO 01 (UEPB 2006)

“A teoria da evolução de Charles Darwin tem atualmente 146 anos. Darwin articulou a teoria completa quando publicou, na Inglaterra, seu famoso livro sobre A Origem das Espécies, sendo um dos documentos mais importantes do século XIX. Esta obra mudou completamente a visão do lugar que ocupamos na natureza ao mostrar que todas as formas da vida que hoje habitam a superfície da terra são resultados de processos evolutivos”.

Segundo a teoria da evolução, Charles Darwin baseou-se em fatos. Analise as proposições abaixo:

- I. Em uma espécie, os indivíduos não são exatamente iguais, havendo diferenças que tornam alguns mais atraentes, mais fortes etc.
- II. As variações e semelhanças observadas entre os animais das ilhas Galápagos sugeriram a existência de um único ancestral.
- III. A seleção de indivíduos de uma espécie se faz ao acaso.
- IV. Os indivíduos de uma mesma espécie não mostram muitas variações na forma e na fisiologia.

Assinale a alternativa correta:

- a) Todas as proposições são corretas.
- b) Apenas a proposição I é correta.
- c) Apenas a proposição II é correta.
- d) Apenas as proposições III e IV são corretas.
- e) Apenas as proposições I e II são corretas.

## QUESTÃO 02 (ENEM 2007)

As mudanças evolutivas dos organismos resultam de alguns processos comuns à maioria dos seres vivos. É um processo evolutivo comum a plantas e animais vertebrados:

- a) movimento de indivíduos ou de material genético entre populações, o que reduz a diversidade de genes e cromossomos.
- b) sobrevivência de indivíduos portadores de determinadas características genéticas em ambientes específicos.
- c) aparecimento, por geração espontânea, de novos indivíduos adaptados ao ambiente.
- d) aquisição de características genéticas transmitidas aos descendentes em resposta a mudanças ambientais.
- e) recombinação de genes presentes em cromossomos do mesmo tipo durante a fase da esporulação.

## QUESTÃO 03 (ENEM 2016)

Darwin, em viagem às Ilhas Galápagos, observou que os tentilhões apresentavam bicos com formatos diferentes em cada ilha, de acordo com o tipo de alimentação disponível. Lamarck, ao explicar que o pescoço da girafa teria esticado para colher folhas e frutos no alto das árvores, elaborou ideias importantes sobre a evolução dos seres vivos.

O texto aponta que uma ideia comum às teorias da evolução, propostas por Darwin e por Lamarck, refere-se à interação entre os organismos e seus ambientes, que é denominada de



- a) mutação.
- b) adaptação.
- c) seleção natural.
- d) recombinação gênica.
- e) variabilidade genética.

#### QUESTÃO 04 (OSEX-SP)

“Seus ancestrais eram animais de quatro patas como os demais répteis. Uma necessidade surgiu e esses animais passaram a se mover deslizando pelo solo e esticando o corpo para atravessar passagens estreitas. Nessas condições as patas deixaram de ter utilidade e passaram até a prejudicar o deslizamento. As patas, pela falta de uso, foram se atrofiando e, após um longo tempo, desapareceram por completo”. Este texto exemplifica a teoria denominada:

- a) fixismo.
- b) darwinismo.
- c) morganismo.
- d) lamarckismo.
- e) seleção natural.

#### QUESTÃO 05 (UFRGS RS)

Os princípios a seguir relacionados referem-se à teoria da evolução das espécies.

- I. Adaptação ao meio.
- II. Seleção natural.
- III. Mutação.
- IV. Lei do uso e desuso.
- V. Herança dos caracteres adquiridos.

Lamarck, em sua teoria, considerou:

- a) I, II e III.
- b) II, III e IV.
- c) I, IV e V.
- d) II, IV e V.
- e) II, III e V.

#### QUESTÃO 06 (UFMG 2010)

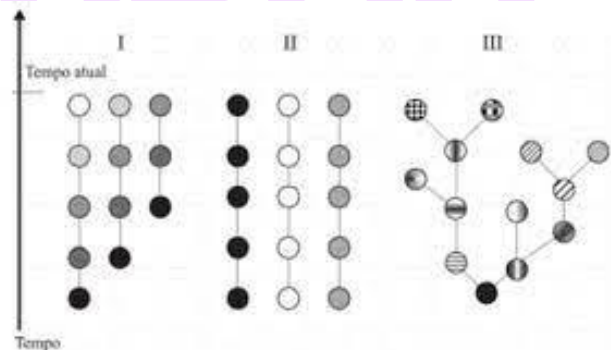
Desenvolvida, há 150 anos, por Charles Darwin e Alfred Wallace, a ideia da seleção natural pode

ser sustentada por observações científicas atuais. Assinale a alternativa que contém uma informação que **NÃO** é sustentada pela Teoria Evolutiva por Seleção Natural.

- a) A reposição do fator de coagulação mediante transfusão de sangue aumenta a adaptabilidade dos hemofílicos.
- b) Certas bactérias, em face de mudanças no ambiente, adquirem a capacidade de produzir novas substâncias.
- c) O vírus HIV pode sofrer mutações, o que dificulta o tratamento de indivíduos soropositivos.
- d) Os peixes cegos apresentam menor chance de sobrevivência em ambientes iluminados.

#### QUESTÃO 07 (VUNESP 2007)

Nas figuras, as mudanças de cores nas esferas simbolizam a aquisição de novas características nas espécies ao longo do tempo. As figuras que representam, respectivamente, a teoria criacionista, a transformista (Lamarck) e a darwinista são:



- a) I, II e III.
- b) I, III e II.
- c) II, I e III.
- d) II, III e I.
- e) III, II e I.

#### QUESTÃO 08 (VUNESP 2006)

De acordo com a teoria da evolução biológica, os seres vivos vêm se modificando gradualmente ao longo das gerações, desde o seu surgimento na Terra, em um processo de adaptação evolutiva. Segundo essa teoria,



- a) Os indivíduos mais bem adaptados transmitem as características aos descendentes.
- b) Ocorre a seleção de características morfológicas adquiridas pelo uso frequente.
- c) A seleção natural apenas elimina aqueles indivíduos que sofreram mutação.
- d) As mutações são dirigidas para genes específicos que proporcionam maior vantagem aos seus portadores.
- e) As mutações dirigidas são seguidas da seleção aleatória das mais adaptativas

#### QUESTÃO 09 (UFG 2009)

Quando Darwin chegou ao arquipélago de Galápagos, em 1835, observou pássaros da família Fringillidae (tentilhões) e ficou impressionado com as treze espécies essas aves nas diferentes ilhas. Uma explicação para o surgimento dessas espécies é a irradiação adaptativa, na qual os tentilhões:

- a) Apresentavam características semelhantes e hereditárias que surgiram a cada geração por acaso e não em resposta às necessidades adaptativas dos indivíduos.
- b) Foram capazes de gerar descendentes férteis em resposta a uma competição entre os machos de uma mesma espécie em disputa pelas fêmeas.
- c) Adquiriram características em consequência do uso mais ou menos acentuado de uma parte do organismo.
- d) Surgiram a partir de um ancestral comum que emigrou do continente para as ilhas, ocupando-as, enquanto os diversos ambientes insulares selecionaram as aves mais adaptadas.
- e) Surgiram em decorrência de uma barreira física que proporcionou um isolamento geográfico e causou a origem de aves diferenciadas

#### QUESTÃO 10 (MACKENZIE 2009)

Em abril, o Mackenzie homenageou o grande pesquisador Charles Darwin, promovendo ciclo de debates e de reflexões a respeito das teorias da evolução. Segundo a teoria de Darwin, considere as afirmações abaixo.

I. A espécie humana leva vantagem sobre as outras espécies, pois a medicina garante a sobrevivência de indivíduos com características desvantajosas.

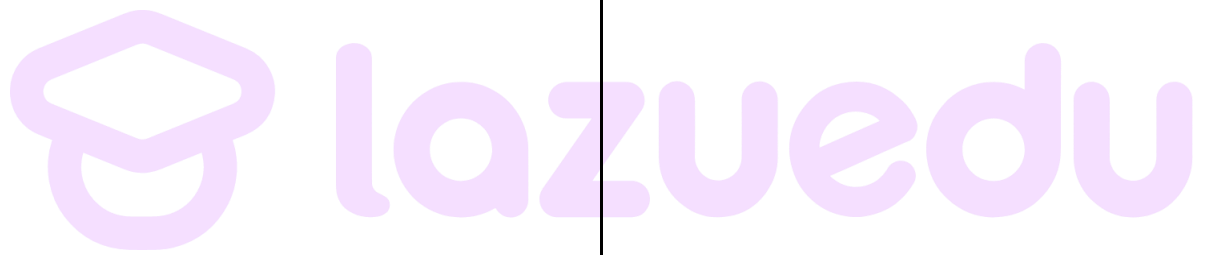
II. O homem descende diretamente do macaco, ou seja, um ancestral deu origem ao macaco e este deu origem ao homem.

III. Darwin, na sua teoria original, não soube explicar que as diferenças entre os indivíduos ocorrem, principalmente, por mutações genéticas.

IV. Todos os seres vivos, incluindo o homem, tiveram um ancestral comum.

Estão corretas, apenas,

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e IV.
- e) II e IV.



**GABARITO**

1E, 2C, 3B, 4D, 5C, 6B, 7C, 8A, 9D, 10C