

ESCOLA: _____
 Prof.: _____
 Nome: _____

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)

D1 Questão

Até meados do século XIX os cientistas acreditavam que os seres vivos eram gerados a partir do corpo de cadáveres em decomposição; que rãs, cobras e crocodilos eram gerados a partir do lodo dos rios.

Essa interpretação sobre a origem dos seres vivos ficou conhecida como

- (A) Clonagem.
- (B) Biogênese.
- (C) Seleção Natural.
- (D) Geração Espontânea.

D1 Questão

De acordo com algumas hipóteses sobre o surgimento da vida na atmosfera da Terra primitiva não havia gás oxigênio. Nessas condições, com relação a obtenção de energia, supõem-se que os primeiros seres vivos eram

- (A) autótrofos aeróbicos.
- (B) autótrofos anaeróbicos.
- (C) heterótrofos anaeróbicos.
- (D) heterótrofos aeróbicos.

D1 Questão

Explicações científicas propõem que a vida surgiu a partir do arranjo entre moléculas simples que aliado a condições ambientais especiais resultou na formação de moléculas, cada vez mais complexas, até o surgimento de estruturas dotadas de metabolismo e capazes de se autoduplicar, dando origem aos primeiros seres vivos.

Essa teoria propõe a evolução

- (A) física.
- (B) química.

(C) biológica.

(D) extraterrestre.

D1 Questão

A automedicação não é uma prática adequada, pois prejudica o combate aos agentes causadores de doenças. Atualmente já existem superbactérias

- (A) resistentes aos antibióticos mais comuns por terem sido selecionadas devido sua adaptação.
- (B) resistentes ao meio e conhecidas por terem desenvolvido uma forma de vida simples.
- (C) suscetíveis aos antibióticos conhecidos por não se adaptarem ao meio em que vivem.
- (D) suscetíveis aos antibióticos por serem seres fortes.

D1 Questão

Charles Darwin desenvolveu a teoria da seleção natural. Esta teoria afirma que

- (A) os seres vivos foram criados pelo poder de Deus, como são encontrados na natureza.
- (B) os seres vivos que melhor se alimentam e se reproduzem são considerados os mais adaptados.
- (C) os seres vivos modificam suas características para se adaptarem melhor ao ambiente.
- (D) as características dos seres vivos mudam de acordo com o uso ou a falta de uso de determinado órgão.

D1 Questão

Um fato relativamente desconhecido sobre a Nova Zelândia é que não existem mamíferos terrestres nativos nas ilhas, com exceção dos morcegos. Isso significa que esses animais foram trazidos de outros lugares do mundo.

Os ratos estão entre as maiores preocupações ecológicas da Nova Zelândia. Eles disputam comida e habitats com os pássaros nativos, se alimentam dos seus ovos e filhotes e atacam os adultos. A ave que é símbolo do país, o kiwi, não voa. Por isso, é alvo fácil dos dentuços e a espécie está seriamente ameaçada.

Disponível em <http://super.abril.com.br/ciencia/nova-zelandia-vai-extermnar-todos-os-seus-ratos-em-nome-do-meio-ambiente/>. Acesso em: 13 dez. 2016 (adaptado).

Segundo o texto, a introdução de ratos na Nova Zelândia foi uma mudança no ambiente que trouxe problemas para os pássaros nativos.

De acordo com os conhecimentos científicos este problema aconteceu porque

- (A) os pássaros estão adaptados a essa mudança no ambiente.
- (B) os ratos foram selecionados antes de serem introduzidos neste país.

- (C) os ratos competem por alimentação e abrigo com os pássaros nativos.
- (D) os pássaros se alimentam de ratos, fazendo a seleção natural desses seres.

- (A) colônia.
- (B) competição
- (C) sociedade
- (D) protocooperação.

D1 **Questão**

A dedetização de uma casa infestada por baratas resultou na morte de um grande número desses insetos. Contudo, o proprietário percebeu que algumas baratas permaneceram vivas.

De acordo com a teoria da evolução mais aceita, atualmente, isso ocorreu porque

- (A) estas baratas criaram resistência ao inseticida.
- (B) as baratas mais resistentes foram selecionadas.
- (C) o inseticida causou diminuição da competição por alimentos.
- (D) estas baratas apresentavam características adaptativas ao meio terrestre.

D1 **Questão**

As plantas do Cerrado desenvolveram ao longo do tempo características adaptativas para sobreviver a fatores limitantes exercidos nesse ambiente tão peculiar. Essas características são transmitidas aos descendentes quando a planta se reproduz originando uma grande variedade de seres dentro da mesma espécie.

Um dos fatores limitantes à sobrevivência de uma planta do Cerrado no inverno é caracterizado

- (A) pelas queimadas.
- (B) pela queda da temperatura.
- (C) pelo alto índice de umidade.
- (D) pela falta de nutrientes no solo.

D1 **Questão**

Os fatores limitantes são aqueles exercidos pelo ambiente como: água, luz, temperatura, pressão e as relações entre as espécies. No meio aquático, o fator limitante é que determina a sobrevivência, distribuição e variabilidade genética das espécies.

No meio aquático, um fator limitante que determina a variabilidade genética e sobrevivência das espécies é

- (A) a temperatura da água.
- (B) o tamanho dos indivíduos.
- (C) a pressão do meio externo.
- (D) o tipo de minerais da água.

D1 **Questão**

Em um ecossistema, as relações ecológicas são fatores bióticos que influenciam o crescimento, atividade e as características que os seres apresentam, assim como a sua distribuição. Um exemplo desses fatores entre os carnívoros é a