

NOME:

DATA:

## Exercício de Bioética e teorias evolutivas - Biologia 3ª série do EM

1) Na Antiguidade havia uma ideia bastante difundida de que as espécies que hoje habitam o planeta já o habitavam quando ele surgiu. De acordo com essa linha de raciocínio, as espécies não sofreram modificações através do tempo.

Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome dessa teoria.

- a) Evolucionismo.
- b) Darwinismo.
- c) Lamarckismo.
- d) Fixismo.
- e) Neodarwinismo.

2) Uma das primeiras teorias evolucionistas apresentadas afirmava que o uso de determinada parte do corpo estimulava o seu desenvolvimento, enquanto seu desuso poderia levar o órgão à atrofia. Além disso, dizia que as características adquiridas durante a vida poderiam ser passadas aos descendentes.

Essa teoria evolutiva foi proposta por:

- a) Charles Darwin.
- b) Ernst Mayr.
- c) Jean-Baptiste Lamarck.
- d) George Simpson.
- e) Aristóteles.

3) A seleção de bactérias resistentes a antibióticos é uma realidade que tem ocasionado o desenvolvimento de superbactérias, que são resistentes a vários tipos desse medicamento. O desenvolvimento de superbactérias é um bom exemplo do mecanismo de:

- a) seleção natural.
- b) deriva genética.
- c) seleção sexual.
- d) linkage.
- e) pleiotropia.

4) (Acafe-SC) A teoria evolucionista, proposta por Darwin, foi enriquecida a partir de novos conhecimentos científicos, dando origem à Teoria Sintética da Evolução. Segundo essa teoria, os principais fatores evolucionistas são:

- a) seleção natural, divisão celular e lei do uso e do desuso.
- b) mutação genética, recombinação genética e seleção natural.
- c) respiração celular, divisão mitótica e recombinação gênica.
- d) seleção artificial, divisão mitótica e crossing over.

e) transmissão das características adquiridas, mutação gênica e divisão celular.

5) (Enem-2010) Alguns anfíbios e répteis são adaptados à vida subterrânea. Nessa situação, apresentam algumas características corporais como, por exemplo, ausência de patas, corpo anelado que facilita o deslocamento no subsolo e, em alguns casos, ausências de olhos.

Suponha que um biólogo tentasse explicar a origem das adaptações mencionadas no texto utilizando conceitos da teoria evolutiva de Lamarck. Ao adotar esse ponto de vista, ele diria que

- a) as características citadas no texto foram originadas pela seleção natural.
- b) a ausência de olhos teria sido causada pela falta de uso dos mesmos, segundo a lei do uso e desuso.
- c) o corpo anelado é uma característica fortemente adaptativa, mas seria transmitida apenas à primeira geração de descendentes.
- d) as patas teriam sido perdidas pela falta de uso e, em seguida, essa característica foi incorporada ao patrimônio genético e então transmitida aos descendentes.
- e) as características citadas no texto foram adquiridas por meio de mutações e depois, ao longo do tempo, foram selecionadas por serem mais adaptadas ao ambiente em que os organismos se encontram.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
D	C	A	B	B