

**Tarefa 03 – Professora Hécio**

**Biologia 1**

- 01.** Os seres vivos que habitam a Terra são os mesmos desde o surgimento da vida no planeta? Justifique sua resposta
- 02.** Sabemos que a seleção natural é um importante mecanismo da evolução. De acordo com essa teoria, podemos afirmar que:
- os organismos mais fortes de um ambiente sobrevivem.
  - os organismos vivem em uma luta constante pela sobrevivência, assim, somente o melhor predador sobrevive.
  - os organismos mais aptos sobrevivem e reproduzem-se.
  - os organismos mais aptos morrem, e os mais fortes sobrevivem.
- 03.** A teoria criada por Lamarck, conhecida atualmente como lamarckismo, baseia-se em alguns princípios. Site estes princípios explicando cada um.
- 04.** Ao longo das gerações, o ambiente, por meio do processo de seleção natural, tende a selecionar características que conferem vantagens aos indivíduos. Essas características são chamadas de adaptações. Sobre esta afirmativa julgue verdade ou Falso as alternativas.
- ( ) A adaptação exerce funções específicas variadas, por exemplo, defesa contra predadores, obtenção de alimento, proteção contra baixas temperaturas, atração de parceiros sexuais etc.;
  - ( ) A adaptação também pode significar características selecionadas pelo ambiente por meio do processo de seleção artificial.
  - ( ) As mais diversas adaptações determinam maiores chances de sobrevivência e maior sucesso reprodutivo em determinado ambiente.
  - ( ) O mimetismo e a camuflagem são exemplos típicos de adaptação.

**Biologia 2**

- 01.** Considere as seguintes ocorrências nos seres vivos.
- Reprodução assexuada
  - Autofecundação
  - Predatismo
  - Competição
  - Mutação

São favoráveis para a ocorrência de evolução, apenas:

- I e II.
  - III e IV.
  - IV e V.
  - I, II e V.
  - III, IV e V.
- 02.** A teoria da origem das espécies de Charles Darwin analisou:
- a seleção natural
  - as mutações
  - o uso e desuso dos órgãos
  - a hereditariedade dos caracteres adquiridos
- 03.** A as alternativas relacionadas a teoria de Lamarck:
- a seleção natural
  - as mutações
  - o uso e desuso dos órgãos
  - a hereditariedade dos caracteres adquiridos



- 04.** Após estudar sobre evolução na escola, Michele resolveu explicar para sua mãe o motivo pelo qual algumas lagartas são verdes. Segundo a aluna, algumas lagartas são verdes porque essa cor favorece sua sobrevivência em folhas, uma vez que são mais dificilmente avistadas por predadores. A explicação de Michele obedece à teoria evolucionista proposta por:
- Lamarck.
  - Mendel.
  - Darwin.
  - Crick.
  - Pasteur.
- 05.** A teoria evolucionista proposta por Darwin, apesar de possuir muitos acertos, não é capaz de explicar de maneira efetiva como as mudanças são transmitidas aos descendentes. Após a compreensão dos mecanismos genéticos, a teoria de Darwin foi complementada, o que resultou no neodarwinismo. Entre as ideias a seguir, quais foram incorporadas posteriormente à teoria?
- seleção natural e ancestralidade comum.
  - seleção natural e seleção sexual.
  - mutação e recombinação genética.
  - DNA e RNA.
  - tradução e transcrição.