

Gabarito Prova de Evolução – Seleção Mestrado PPGNC-2020

1. Um conjunto de argumentos foi usado por Darwin para sustentar sua crença no princípio de evolução por descendência com modificação. Explique o quanto é central para sua teoria a palavra ‘modificação’.

Resposta: Fósseis em camadas diferentes indicam evolução diferencial, variação geográfica apresentando animais com semelhanças e diferenças adaptativas; patas, nadadeiras e asas (morcegos) são alterações feitas em membros que estiveram presentes num ancestral dos mamíferos, modificados em cada espécie descendente.

Meyer, D. & El-Hani, C. N. (2005). *Evolução: O sentido da biologia*. São Paulo: Editora UNESP.

2. Explique, em linhas gerais, o que é o Ambiente de Adaptação Evolutiva e de que maneira ele afeta as características humanas.

Resposta: “Hagen (2002) detalha a definição de AAE como o conjunto de todas as pressões seletivas enfrentadas pelos ancestrais de um organismo durante um tempo evolutivo recente. (...) Essa definição de AAE implica que os organismos apresentam características funcionais porque essas características foram selecionadas ao longo do passado evolutivo e podem, ou não, ser funcionais no ambiente presente.” (Izar, p. 23).

Izar, P. (2009). Ambiente de Adaptação Evolutiva. Em E. Otta & M.E. Yamamoto (Coords.), *Fundamentos de Psicologia Evolucionista* (Cap. 3, pp. 22-32). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.