



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

DISCIPLINA: BIO 155 – EVOLUÇÃO A

PROFESSOR: ROBERTO MEIRELES

ROTEIRO PARA ESTUDO E DISCUSSÃO – SELEÇÃO NATURAL

Responda a questões abaixo com base na referência indicada.

- 1) A que observações empíricas Darwin recorre para introduzir a discussão da seleção natural?
- 2) Por que, segundo Darwin, da mesma forma que os seres humanos podem certamente produzir grandes resultados ao adicionar meras diferenças individuais em qualquer direção, o mesmo pode ser feito pela Natureza com muito mais facilidade?
- 3) Não há uma só área em que todos os habitantes nativos estejam atualmente tão perfeitamente bem adaptados uns aos outros e às condições físicas em que vivem que nenhum deles possa, de alguma maneira, ganhar novos aperfeiçoamentos. A que visão Darwin se opõe na afirmação acima?
- 4) Que diferença Darwin faz acerca a ação da seleção artificial e da seleção natural?
- 5) Que diferença conotativa há no emprego do termo “monstruosidade” quando utilizado por Aristóteles e seus seguidores modernos (como Lineu) e por Darwin?
- 6) Destaque algum exemplo, ainda que imaginário, a que Darwin recorre para defender a Origem das espécies.
- 7) Indique na descrição de Darwin seu pensamento contrário às causas finalísticas de Aristóteles.
- 8) Apresente um exemplo em que Darwin argumenta a favor da adaptação enquanto processo.
- 9) Que condições são necessárias para ação da seleção natural?
- 10) Que circunstâncias Darwin apresenta como favoráveis à seleção natural?

11) De onde Darwin fundamenta a ideia de que o número populacional de uma espécie não aumenta indefinidamente? Por quê?

12) Segundo Darwin qual o papel das variedades na formação de novas espécies e qual a posição do acaso nesse processo?

Referência

Capítulo 4 de: DARWIN, Charles. **Sobre A origem das espécies por meio da seleção natural ou A preservação de raças favorecidas na luta pela vida.** 1ª ed. São Paulo: Edipro, 2018. 480p.