

## GABARITO LISTA 3

- 01.** A = Darwinismo. Ao longo do tempo, a diversificação das espécies ocorreu a partir de um ancestral comum.  
B = Lamarckismo. A vida surge sistematicamente e se transforma com o passar do tempo. A diversidade de espécies atual é o resultado de várias linhagens que surgiram em momentos diferentes e tiveram tempos diferentes para sofrer transformações.  
C = Criacionismo. As espécies são criadas em um determinado momento e não se transformam ao longo do tempo.

**02. b**                      **03. c**                      **04. b**                      **05. a**

**06.** 01 + 04 = 05

**07. b**

**08. b**

**09.** 01 + 02 = 03

**10. d**

- 11.** a) A mutação já existia na população. As mudanças no número e (ou) ordem dos nucleotídeos dos genes são espontâneas e causais. A mudança é uma propriedade do material genético.  
b) A mudança climática provocou uma seleção natural direcional na população de peixes, favorecendo os portadores da variação favorável, a glicoproteína anticongelante.  
c) A nova população que habita as águas geladas é diferente da original, pois cerca de 5% dos animais sobreviveram após a mudança climática.

**12. c**                      **13. b**                      **14. a**                      **15. e**                      **16. e**                      **17. c**                      **18. b**

- 19.** a) Divergência evolutiva  
b) Convergência evolutiva

**20. d**                      **21. e**                      **22. d**                      **23. b**                      **24. e**                      **25. c**

**26. a**                      **27. b**                      **28. a**                      **29. d**                      **30. e**                      **31. a**

- 32.** a) O aumento populacional das aves dotadas de bico fino é resultante de sua capacidade de capturar as presas que lhes servem de alimento. A diminuição das aves de bico largo deve-se, provavelmente, à escassez de suas presas usuais ou incapacidade de sua captura.  
b) Segundo Darwin, a adaptação é o resultado da seleção natural de características favoráveis em determinado ambiente.

**33. e**

- 34.** a) As cobras podem ter chegado à ilha, vindas do continente, por meio de jangadas naturais; tais como, troncos e galhos de árvores à deriva no mar. O isolamento geográfico e a seleção natural determinaram a formação da espécie insular.  
b) Constituindo espécies distintas as serpentes da ilha e as continentais não se cruzam por estarem em isolamento reprodutivo. Competindo pelos mesmos recursos alimentares, uma das populações pode ser extinta.