

EVOLUÇÃO, GENÉTICA DE POPULAÇÕES E ESPECIAÇÃO

- 1 Leia os tópicos 1 e 2, da pág. 1 à pág. 9.
 - 1.1 DEFINA evolução.
 - 1.2 COMPARE as teorias fixistas sobre o surgimento das espécies.
 - 1.3 COMPARE as teorias evolucionistas sobre o surgimento das espécies.
 - 1.4 DEFINA adaptação.
- 2 Observe a imagem da pág. 6.
 - 2.1 COMPARE as teorias evolutivas abordadas utilizando os desenhos apresentados.
 - 2.2 EXPLIQUE o desenho inferior à luz da síntese evolutiva moderna.
- 3 REFAÇA o item 168 do material de revisão PAS.
- 4 Leia o tópico 3, da pág. 1 à pág. 13. EXPLIQUE a razão de membros vestigiais e similaridade genética constituírem evidências evolutivas.
- 5 Observe as imagens das págs. 10, 11 e 12.
 - 5.1 QUAIS evidências evolutivas estão retratadas?
 - 5.2 ESCLAREÇA a razão de constituírem evidências evolutivas.
 - 5.3 DIFERENCIE órgãos homólogos de análogos.
 - 5.4 EXPLIQUE quais órgãos – homólogos ou análogos – são indicativos de processos de especiação.
- 6 REFAÇA a questão 6 da prova discursiva do 4º período.
- 7 Observe a imagem da pág. 13.
 - 7.1 DIFERENCIE brevemente as formas de especiação naturais retratadas.
 - 7.2 Em todas as formas de especiação retratadas, o isolamento reprodutivo ocorreu devido ao isolamento geográfico? JUSTIFIQUE sua resposta.
- 8 Leia o tópico 4, da pág. 14 à pag. 18.
 - 8.1 QUAIS são as informações estudadas na genética de populações?
 - 8.2 RELACIONE o termo fluxo gênico ao conceito de população apresentado pelo pensador Theodosius Dobzhansky.
 - 8.3 DE QUE MANEIRA o fluxo gênico dificulta a especiação e/ou a extinção de uma dada população?
 - 8.4 QUAIS são as condições para que uma dada população esteja em equilíbrio, de acordo com a teoria de Hardy-Weinberg?
- 9 Observe a imagem da pág. 18. RELACIONE a fórmula $p^2 + 2pq + q^2 = 1$ à imagem.
- 10 REFAÇA a questão 5 da prova discursiva do 4º período.
- 11 Leia o tópico 4, da pág. 19 à pag. 23.
 - 11.1 DESCREVA brevemente os três fenômenos relacionados à genética de populações.
 - 11.2 DIFERENCIE entre si os dois principais casos de deriva genética.
- 12 Observe a imagem da pág. 20 (à esquerda). Esse esquema também poderia representar as consequências do efeito fundador em uma população analisada ao longo de dez gerações? JUSTIFIQUE sua resposta.
- 13 REFAÇA o PSA e as listas complementares sobre evolução e genética de populações.