

Questão 70

QUESTÃO 70

Considera-se que a evolução cria e sustenta a biodiversidade via mudanças adaptativas em características ecologicamente relevantes. A especiação é um processo contínuo que dá origem à diversidade biológica, e está intimamente associada a mudanças no fenótipo e à adaptação ao ambiente ecológico.

Assinale a alternativa correta.

- a) A deriva genética é um componente da especiação, levando a uma maior diversidade genética devido ao fluxo de genes entre populações.
- b) A seleção natural contribui para a adaptação ecológica tanto na presença como na ausência de isolamento geográfico entre populações.
- c) A especiação é induzida por barreiras de fluxo gênico entre populações, sendo resultante da seleção convergente baseada na ecologia entre ambientes.
- d) O isolamento geográfico é necessário para que ocorra a especiação, com as novas espécies ocupando nichos ecológicos distintos.

RESOLUÇÃO**ALTERNATIVA B**

O texto cita o processo de especiação e sua relevância para o aumento da biodiversidade. Há dois tipos principais de especiação: SIMPÁTRICA, quando não há barreiras geográficas que isolam grupos, e ALOPÁTRICA, quando há barreiras que promovem esse isolamento. Em ambos os casos, as mutações que ocorrem aleatoriamente ao longo das gerações são submetidas à seleção natural, que contribui com a adaptação ecológica das espécies.