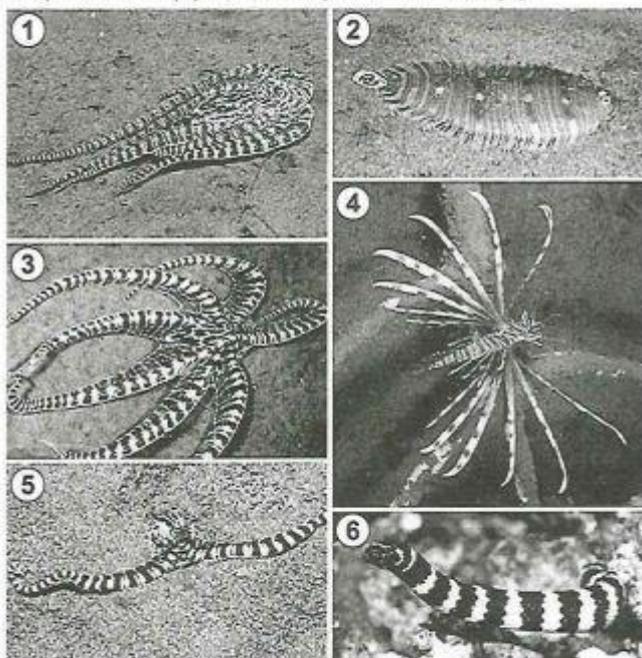


Questão 97

O polvo mimético apresenta padrões cromáticos e comportamentos muito curiosos. Frequentemente, muda a orientação de seus tentáculos, assemelhando-se a alguns animais. As imagens 1, 3 e 5 apresentam polvos mimetizando, respectivamente, um peixe-linguado (2), um peixe-leão (4) e uma serpente-marinha (6).



NORMAN, M. D.; FINN, J.; TREGENZA, T. Dynamic mimicry in an Indo-Malayan octopus. In: *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, n. 268, out. 2001. Disponível em: www.researchgate.net. Acesso em: 15 mar. 2014 (adaptado).

Do ponto de vista evolutivo, a capacidade apresentada se estabeleceu porque os polvos

- A originaram-se do mesmo ancestral que esses animais.
- B passaram por mutações similares a esses organismos.
- C observaram esses animais em seus nichos ecológicos.
- D resultaram de convergência adaptativa com essas espécies.
- E sobreviveram às pressões seletivas com esses comportamentos.

ALTERNATIVA E

O polvo mimético da espécie *Thaumoctopus mimicus* é capaz de imitar a aparência e o padrão de movimentos de mais de uma dúzia de animais marinhos, incluindo caranguejos, estrelas-do-mar, serpentes marinhas e várias espécies de peixes (conforme mostrado na questão). Essa capacidade de mimetizar uma grande quantidade de espécies confere ao polvo uma alta eficiência tanto para se aproximar das presas quanto para evitar o ataque de predadores. Portanto, o comportamento mimético dos polvos permitiu a essa espécie sobreviver às pressões seletivas impostas pelo ambiente.