

**QUESTÃO 92**

Insetos podem apresentar três tipos de desenvolvimento. Um deles, a holometabolia (desenvolvimento completo), é constituído pelas fases de ovo, larva, pupa e adulto sexualmente maduro, que ocupam diversos habitats. Os insetos com holometabolia pertencem às ordens mais numerosas em termos de espécies conhecidas.

Esse tipo de desenvolvimento está relacionado a um maior número de espécies em razão da

- A** proteção na fase de pupa, favorecendo a sobrevivência de adultos férteis.
- B** produção de muitos ovos, larvas e pupas, aumentando o número de adultos.
- C** exploração de diferentes nichos, evitando a competição entre as fases da vida.
- D** ingestão de alimentos em todas as fases de vida, garantindo o surgimento do adulto.
- E** utilização do mesmo alimento em todas as fases, otimizando a nutrição do organismo.

Assunto: Zoologia (Artrópodes: insetos)

Nos insetos holometábolos, as diferentes fases de vida exploram nichos ecológicos diferentes, o que reduz a competição intraespecífica. Por ter se mostrado uma estratégia evolutivamente favorável, as espécies que a desenvolveram foram selecionadas positivamente e permaneceram em maior número no ambiente.

Item C