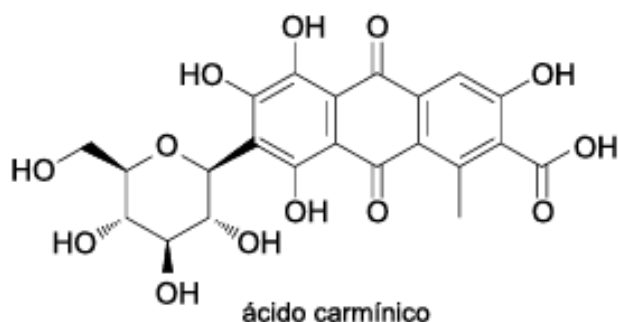


Questão 62

QUESTÃO 62

A figura mostra a estrutura molecular do ácido carmínico, um pigmento conhecido como ácido carmim, extraído do inseto cochonilha (*Dactylopus coccus*) e usado na produção de alimentos e cosméticos.



O corante carmim, obtido a partir de um animal que possui _____, apresenta as funções orgânicas _____ e _____ em sua estrutura molecular.

As lacunas do texto são preenchidas, respectivamente, por:

- (A) circulação fechada – éter – amida.
- (B) respiração cutânea – fenol – ácido carboxílico.
- (C) patas articuladas – álcool – cetona.
- (D) exoesqueleto de quitina – éster – amina.
- (E) fecundação externa – aldeído – haleto orgânico.

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: C

Por ser um inseto ele apresenta patas articuladas. Suas funções orgânicas apresentadas são: álcool, quando um grupo hidroxila está ligado diretamente a um carbono, e a função cetona, que apresenta um átomo de carbono com uma dupla ligação ligada a um átomo de oxigênio.