

Questão 125

Aranhas, escorpiões, carrapatos e ácaros são representantes da classe dos *Aracnídeos*. Esses animais são terrestres em sua grande maioria e ocupam os mais variados habitats, tais como montanhas altas, pântanos, desertos e solos arenosos. Podem ter sido os primeiros representantes do filo *Arthropoda* a habitar a terra seca.

A característica que justifica o sucesso adaptativo desse grupo na ocupação do ambiente terrestre é a presença de

- A) quelíceras e pedipalpos que coordenam o movimento corporal.
- B) excreção de ácido úrico que confere estabilidade ao pH corporal.
- C) exoesqueleto constituído de quitina que auxilia no controle hídrico corporal.
- D) circulação sanguínea aberta que impede a desidratação dos tecidos corporais.
- E) sistema nervoso ganglionar que promove a coordenação central do movimento corporal.

ALTERNATIVA C

O exoesqueleto dos artrópodes é feito de Quitina (Polissacarídeo insolúvel em água), garantindo proteção contra choques mecânicos e economia de água.