

QUESTÃO 56**56**

O processo de mumificação usado pelos egípcios começava com a retirada dos órgãos e desidratação do corpo utilizando uma mistura natural, obtida em leito de lagos, de sais solúveis de sódio, como carbonato, hidrogenocarbonato, cloreto e sulfato. Após a desidratação, o corpo era preenchido com uma mistura de serragem e ervas aromáticas como canela, cássia, mirra e até mesmo cebola, que, por conterem álcoois e aldeídos com propriedades antimicrobianas, dificultavam a decomposição do corpo. Por fim, o corpo era envolvido em tecido embebido em resinas insolúveis em água, como betume ou óleo de cedro, que, após seco, formava uma camada impermeabilizante.

A partir dessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) Os sais de sódio mencionados, por serem hidrofílicos, repelem a água.
- (B) Propanona e hexano são exemplos de álcoois e aldeídos antimicrobianos.
- (C) Assim como o betume e óleo de cedro, qualquer outro composto orgânico serviria como impermeabilizante.
- (D) Todo sal iônico poderia ser utilizado em substituição aos sais de sódio mencionados.
- (E) A impermeabilidade conferida pelas resinas se deve às suas características apolares ou muito pouco polares.

RESOLUÇÃO**ALTERNATIVA E**

A questão aborda conceitos de solubilidade, analisando a polaridade de substâncias orgânicas.