

57. Atente para a seguinte afirmação sobre células animais adjacentes: “As células vizinhas com frequência aderem, interagem e se comunicam por meio de sítios de contato”. Com base nessa informação e considerando as estruturas responsáveis por conectar células animais adjacentes, analise os seguintes itens:

- I. junções aderentes, como as que se encontram entre células da pele, tornando-as impermeáveis à água;
- II. junções comunicantes, através das quais passam íons, açúcares e aminoácidos;
- III. desmossomos, que ligam, por exemplo, as células musculares umas às outras;
- IV. plasmodesmos, que conectam citoplasmas de células adjacentes.

Corresponde a estrutura responsável por conectar células animais adjacentes o que consta em

- A) I, II e IV apenas.
- B) I, II e III apenas.
- C) III e IV apenas.
- D) I, II, III e IV.

Assunto: Especializações da membrana plasmática

O comando da questão pede que sejam identificadas as estruturas presentes nas células animais e, de todas apresentadas, apenas os plasmodesmos não existem em células animais, mas sim, em células vegetais.

É oportuno salientar um erro conceitual no item I ao afirmar que: “as junções aderentes tornam as células da pele impermeáveis à água”. A impermeabilidade da pele é consequência da queratinização dela.

Considerando apenas as estruturas citadas em cada um dos itens (como solicitado pelo comando da questão) e desprezando a descrição de suas funções, encontramos a resposta no item B.

Item: B