

57. Os organismos multicelulares apresentam tecidos especializados que desempenham funções específicas fundamentais para sua sobrevivência. Esses tecidos possuem estruturas adaptadas às suas funções, tanto em plantas quanto em animais. Com base na classificação dos tecidos animais e vegetais, suas estruturas e funções, assinale a opção correta.

- A) O tecido epitelial animal é especializado na condução de impulsos nervosos, enquanto o tecido meristemático vegetal é responsável pelo crescimento secundário das plantas.
- B) Os tecidos conjuntivos animais apresentam grande quantidade de matriz extracelular, enquanto os tecidos parenquimáticos vegetais desempenham funções como armazenamento e fotossíntese.
- C) O tecido de sustentação vegetal, como o colênquima, é formado de células mortas, enquanto o tecido nervoso animal é responsável pelo revestimento e pela proteção das superfícies do corpo.
- D) Os tecidos de sustentação vegetal, como colênquima e o esclerênquima, são formados de células mortas e têm como principal função a condução de seiva bruta e elaborada.

Assunto: Histologia humana e vegetal

- A) **Falsa** - Os tecidos epiteliais não possuem a função de condução de impulsos nervosos, quem o faz é o tecido nervoso. Os tecidos epiteliais podem ter as funções de revestimento e secreção (glândulas).
- B) **Verdadeira** - Os tecidos conjuntivos animais apresentam grande quantidade de matriz extracelular, enquanto os tecidos parenquimáticos vegetais desempenham funções, como armazenamento (parênquima amilífero) e fotossíntese (parênquima clorofiliano - Clorênquima).
- C) **Falsa** - O colênquima é um tecido vegetal que apresenta células vivas e com espessa parede celular. O revestimento e a proteção das superfícies corporais animais são feitos pelo tecido epitelial, e não pelo tecido nervoso.
- D) **Falsa** - O colênquima é um tecido vegetal que apresenta células vivas e com espessa parede celular, enquanto o esclerênquima é formado por células mortas lignificadas. A condução da seiva bruta é feita pelo xilema e o da seiva elaborada, pelo floema.

Item: B