60. A transição para o ambiente terrestre impôs desafios significativos aos seres vivos. Tanto plantas quanto animais desenvolveram sistemas complexos para viabilizar a vida fora da água. Em vegetais superiores, a rigidez necessária para o crescimento vertical é conferida, em grande parte, por tecidos com paredes celulares secundárias lignificadas, enquanto em vertebrados, essa função é mediada por uma matriz extracelular mineralizada. Considerando essas adaptações estruturais, os tecidos mencionados em plantas e animais adultos são, respectivamente, denominados de

A) parênquima e tecido conjuntivo propriamente dito.
B) meristema e tecido adiposo.
C) esclerênquima e tecido ósseo.
D) colênquima e tecido muscular.

Assunto: Histologia animal e vegetal

a) Falsa - Parênquimas não possuem lignina, e o tecido de sustentação animal é representado pelos tecidos ósseo e cartilaginoso, principalmente. Esses tecidos não são conjuntivos propriamente dito.
b) Falsa - Meristemas são tecidos embrionários formados por células-tronco não lignificadas. O tecido adiposo é um tecido de reserva energética.
c) Verdadeira - O esclerênquima é um tecido lignificado e de sustentação primária. O tecido ósseo, dentre outras funções, possui a de sustentação corporal animal.
d) Falsa - O colênquima não é lignificado, porém possui a função de sustentação primária. O tecido muscular possui a função principal de contração e movimento.

Item: C