

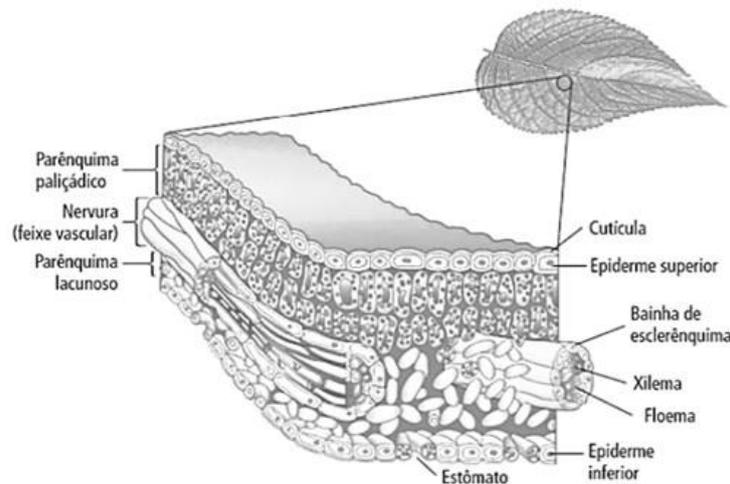
### Material Didático

#### Capítulo 70

Exercícios de Fixação: 01 ao 04

Exercícios Propostos: 07 e 11

01. Na maioria das plantas, a folha é o principal órgão fotossintético. As estruturas histológicas de uma folha vegetal são mostradas esquematicamente na figura abaixo.



FAVARETTO, J. A. Biologia unidade e diversidade, 2o ano. 1. ed. São Paulo: FTD, 2016, p. 243

Sobre as estruturas foliares, é correto afirmar que:

- ( ) as plantas xerófitas podem apresentar a epiderme com várias camadas de células.
- ( ) a cutícula facilita a troca gasosa entre a epiderme e o ar atmosférico.
- ( ) a epiderme superior, por receber diretamente a luz do sol, possui maior quantidade de cloroplasto em relação aos outros tecidos.
- ( ) em todas as estruturas histológicas de uma folha ocorre fotossíntese.
- ( ) os estômatos selecionam o CO<sub>2</sub>, que é utilizado na fotossíntese, e o N<sub>2</sub>, que é utilizado na formação das proteínas e dos ácidos nucleicos.
- ( ) a folha é um órgão formado por vários tecidos vegetais.
- ( ) as folhas como a representada no esquema são encontradas nas Briófitas, nas Pteridófitas, nas Gimnospermas e nas Angiospermas.

02. As plantas vasculares colonizaram a paisagem terrestre durante o período Devoniano Inferior, há cerca de 410 e 387 milhões de anos. A ocupação do grande número de habitats demandou uma grande variedade de formas e adaptações nas plantas. Com base na morfologia dos diferentes tipos de caules, assinale a alternativa que contém caules adaptados à reprodução assexuada e à fotossíntese, respectivamente:

- a) Rizoma e Bulbo
- b) Colmo e Bulbo
- c) Estolão e Rizoma
- d) Cladódio e Estolão
- e) Estolão e Cladódio.

03. A figura ilustra raízes e ramos com folhas os quais brotam a partir de uma batata. Dessa forma, tal órgão vegetal pode ser utilizado tanto para o plantio agrícola como para o plantio visando a decoração de um ambiente doméstico:



A capacidade de gerar novas porções vegetais, sejam ramos, folhas ou raízes, indica que a batata é

- a) uma raiz com gemas laterais capazes de se desenvolverem.
- b) uma raiz cujos tecidos mais centrais são capazes de se desenvolverem.
- c) um caule com gemas laterais capazes de se desenvolverem.
- d) um caule cujos tecidos mais centrais são capazes de se desenvolverem.
- e) um fruto cuja semente é capaz de se desenvolver.

**04.** O coqueiro, *Cocus nucifera*, é uma das espécies de palmeira com maior distribuição na zona tropical, por causa de sua pouca exigência nutricional e de sua facilidade em se dispersar pelos mares e ter um sistema de sustentação resistente aos fortes ventos e ao solo arenoso do litoral. O seu caule apresenta nós e entrenós bem visíveis, mas com folhas apenas no ápice que, por sua vez, é classificado como

- a) haste
- b) bulbo
- c) colmo
- d) estipe
- e) tubérculo

**05.** A castanheira-do-pará e a mangueira são exemplos de árvores que apresentam em comum: caule aéreo, ereto, com ramificações, nós e entrenós pouco evidentes. Essas características descrevem um caule ereto do tipo

- a) bulbo.
- b) estipe.
- c) colmo.
- d) tronco.

**06.** As quatro partes básicas que uma folha pode apresentar são uma lâmina foliar, um pedúnculo, uma expansão basal, que reveste o caule, e projeções filamentosas ou lâminas. Essas partes da folha são chamadas, respectivamente, de

- a) bainha, pecíolo, limbo e estípulas.
- b) limbo, estípulas, pecíolo e bainha.
- c) pecíolo, limbo, estípulas e bainhas.
- d) pecíolo, bainha, estípulas e limbo.
- e) limbo, pecíolo, bainha e estípulas.