

Fanerógamas e Histofisiologia Vegetal

1. Considere as seguintes características dos vegetais:

- I. sistema vascular
- II. grãos de pólen e tubo polínico
- III. sementes nuas

Dessas, são comuns às gimnospermas e angiospermas

- a) somente I.
- b) somente II.
- c) somente III.
- d) I e II apenas.
- e) I, II e III.

2. O evento que ocorre apenas nas angiospermas é

- a) a fecundação dando origem a um zigoto diplóide.
- b) a germinação do grão de pólen com formação do tubo polínico.
- c) a presença de núcleos haplóides no interior do tubo polínico.
- d) o desenvolvimento de um gametófito masculino partir do micrósporo.
- e) a formação de um núcleo triplóide no interior do saco embrionário.

3. Nos vegetais vamos encontrar diversos tipos de tecidos; um deles é formado por células capazes de se multiplicar ativamente por mitose, dando origem aos outros tipos. Estamos nos referindo:

- a) aos parênquimas.
- b) aos meristemas.
- c) aos colênquimas.
- d) aos esclerênquimas.
- e) à epiderme.

4. A tabela abaixo apresenta alguns tecidos presentes em uma árvore, sua função e localização.

TECIDO	FUNÇÃO	LOCALIZAÇÃO NA PLANTA
I	Revestimento e impermeabilização	Partes jovens da planta e folhas
Xilema	II	Das raízes até as folhas
Meristema apical	Multiplicação celular e crescimento	III

Para completar corretamente a tabela, deve-se substituir I, II e III respectivamente por:

- a) parênquima; condução de seiva elaborada; cotilédones.
- b) floema; sustentação do caule; frutos carnosos em desenvolvimento.
- c) lenho; crescimento dos brotos laterais; ramos secundários e botões florais.
- d) córtex; transporte de água e de minerais; câmbio vascular dos caules.
- e) epiderme; condução de seiva bruta; ápices de caules e de raízes.

5. “As fanerógamas são didaticamente divididas em órgãos que, por sua vez, são constituídos por grupos de tecidos.” Analise cada proposição com relação aos tecidos vegetais e assinale a alternativa incorreta.

- a) Os tecidos de sustentação promovem a manutenção da forma do organismo; apresentam na sua constituição os vasos lenhosos e os vasos liberianos.
- b) Nas angiospermas, o organismo resulta do desenvolvimento de um embrião contido na semente que, por sua vez, se origina de sucessivas divisões mitóticas ocorridas em um zigoto.
- c) As gimnospermas (como os pinheiros) e certas angiospermas dicotiledôneas (como o abacateiro) apresentam meristemas secundários.
- d) A epiderme, além de promover defesa contra o ataque de microrganismos e contra a perda excessiva de água, pode desempenhar outras funções, principalmente quando se adapta e forma os chamados anexos epidérmicos.
- e) Quanto à disposição e à forma das células, pode-se observar nas folhas dois tipos de parênquimas clorofilianos: paliádico e lacunoso.

Gabarito

1. D
2. E
3. B
4. E
5. A