

Fanerógamas e Histofisiologia Vegetal

1. Monocotiledôneas e dicotiledôneas podem geralmente ser diferenciadas

I - pelo tipo de clima no qual se desenvolvem.

II - pelas características das folhas, dos caules e das raízes.

III - pelas estruturas das sementes.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I
- b) Apenas II
- c) Apenas III
- d) Apenas II e III
- e) I, II e III

2. Duas células gaméticas haploides presentes no tubo polínico são transportadas até o óvulo. No interior do óvulo, uma delas une-se à oosfera (gameta feminino) dando origem ao zigoto, enquanto a outra une-se a dois núcleos haplóides, originando uma célula triplóide.

A descrição acima refere-se a uma

- a) gimnosperma, cujo embrião é diplóide e o endosperma é triplóide.
- b) gimnosperma, cujo embrião é triplóide e o endosperma é diplóide.
- c) angiosperma, cujo embrião é diplóide e o endosperma é triplóide.
- d) angiosperma, cujo embrião é triplóide e o endosperma é diplóide.
- e) pteridófita, cuja semente tem origem a partir de fecundação dupla.

3. Os vegetais são constituídos por conjuntos de células que formam os vários tecidos que desempenham processos fisiológicos fundamentais ao seu desenvolvimento. A coluna 1 apresenta estruturas e a 2, processos fisiológicos. Numere a coluna 2 de acordo com a coluna 1.

COLUNA 1

- 1. Estômatos
- 2. Xilema
- 3. Floema
- 4. Hidatódio
- 5. Mesófilo

COLUNA 2

- () Reações fotossintéticas
- () Transporte de solutos orgânicos
- () Trocas gasosas
- () Transporte de sais e de água
- () Gutação

Assinale a sequência correta.

- a) 5, 2, 1, 4, 3.
- b) 4, 1, 5, 3, 2.
- c) 4, 3, 5, 2, 1.
- d) 5, 3, 1, 2, 4.
- e) 1, 4, 2, 3, 5.

4. Os tecidos meristemáticos ou meristemas são tecidos embrionários ou formativos, responsáveis pelo crescimento dos vegetais. Esses tecidos respondem pela formação de órgãos com funções especializadas. Dessa maneira, enquanto raízes, caules e folhas constituem órgãos vegetativos (para o crescimento e sobrevivência do indivíduo), flores e frutos são órgãos reprodutivos.

As características apresentadas a seguir pertencem às células dos meristemas, exceto:

- a) parede celular fina.
- b) reprodução lenta.
- c) pouco diferenciadas.
- d) alto poder proliferativo.

5. Analise as assertivas abaixo.

I. O meristema apical determina a estrutura primária da planta.

II. O feloderma é constituído por células vivas enquanto o súber é constituído por células mortas.

III. O câmbio vascular e o felogênio possibilitam o crescimento em espessura da planta, isto é, o desenvolvimento secundário.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a assertiva I está correta.
- b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- d) Todas as assertivas estão corretas.
- e) Nenhuma das assertivas está correta.

Gabarito

1. D
2. C
3. D
4. B
5. D