

Criptógamas – Briófitas e Pteridófitas

1. Considere as seguintes características:

- I. Presença de tecidos de condução;
- II. Presença de raízes verdadeiras;
- III. Dependência de água para fecundação;
- IV. Fase esporofítica predominante.

Uma briófitas e uma pteridófitas apresentam em comum apenas:

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

2. As pteridófitas, diferentemente das briófitas, são plantas vasculares, ou seja, que possuem vasos condutores. Apesar dessa diferença, esses dois grupos ainda apresentam características em comum, tais como:

- a) A presença de folhas e sementes.
- b) A dependência de água para a reprodução.
- c) A fase gametofítica dominante.
- d) A fase esporofítica dominante.
- e) A presença de flores e frutos.

3. Determine a alternativa correta sobre o ciclo de vida das pteridófitas.

- a) Os gametângios constituem a geração duradoura (de longa duração).
- b) Os esporófitos constituem a geração efêmera (de curta duração).
- c) O pistilo é formado por ovário, estilete e estigma.
- d) Os esporófitos constituem a geração duradoura (de longa duração).
- e) Após a germinação, o núcleo do ovo dá origem ao endosperma.

4. Um pesquisador que deseje estudar a divisão meiótica em samambaia deve utilizar em suas preparações microscópicas células de

- a) embrião recém-formado.
- b) rizoma da samambaia.
- c) soros da samambaia.
- d) rizoide do prótalo.
- e) estruturas reprodutivas do prótalo.

5. O Reino Plantae é constituído por diferentes grupos de plantas, nos quais se encontram as Briófitas (filo/divisão Bryophyta) e as Pteridófitas (filo/divisão Pterophyta). A respeito dessas plantas, assinale a alternativa incorreta.

- a) Na reprodução das Briófitas e Pteridófitas a meiose ocorre para formação de esporos.
- b) Briófitas e Pteridófitas possuem um sistema eficiente de vasos condutores de seiva.
- c) Briófitas e Pteridófitas dependem da água para a reprodução, pois seus gametas são flagelados.
- d) Briófitas e Pteridófitas apresentam alternância de gerações, sendo as gerações duradouras as gametofíticas e esporofíticas, respectivamente.
- e) Pteridófitas possuem raízes, caule e folhas verdadeiras, enquanto as Briófitas possuem rizóides, caulóides e filóides.

Gabarito

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