

## Criptógamas: Briófitas e Pteridófitas

1. Com relação às Pteridófitas podemos dizer que o gametófito é:

- a) Desenvolvido, maior que o esporófito e denominado cormo.
- b) Reduzido e sempre chamado de protalo.
- c) Múltiplo e conhecido como soros, haplóides
- d) Muito pequeno e denominado estômio.

2. 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

3. Em um canteiro de samambaias ornamentais, surgiram insetos que se alimentam dos prótalos formados. Como consequência imediata dessa ação, pode-se esperar que:

- a) Não haverá mais a produção de esporângios e a formação de esporos diplóides.
- b) Haverá redução na formação de soros e, conseqüentemente, novos prótalos não serão formados.
- c) Não haverá formação de arquegônios e esporângios, interrompendo o ciclo reprodutivo.
- d) Não haverá formação de anterídeos e, portanto, novos esporos não serão formados.
- e) Não haverá formação de zigotos e, como resultado, novos esporófitos não serão formados.

4. No ciclo vital das pteridófitas como as samambaias e avencas são consideradas as seguintes etapas:

- I - Produção de esporos;
- II - Fecundação;
- III - Produção de gametas;
- IV - Esporófito;
- V - Protalo.

A sequência correta em que essas etapas ocorrem é:

- a) II, V, IV, I e III.
- b) II, III, I, IV e V.
- c) III, II, IV, I e V.

- d) V, III, IV, I e II.
- e) III, IV, I, II e V.

5. As BRIÓFITAS, que formam verdadeiros tapetes verdes, promovem a retenção da água das chuvas e, como consequência, evitam a erosão dos solos. Algumas são bastante utilizadas na horticultura como fonte de nutrientes para as plantas e para melhorar a capacidade de retenção de água pelo solo. Por serem muito sensíveis aos resíduos tóxicos, são excelentes indicadores de poluição ambiental. A respeito das Briófitas é verdadeiro afirmar que:

- 01. A ausência de tecido especializado para o transporte de seivas, explica, pelo menos em parte, o seu pequeno porte;
- 02. Independem da água para a reprodução;
- 04. São classificadas como FANERÓGAMAS, por possuírem órgãos reprodutores bem visíveis (as flores);
- 08. Vivem preferencialmente em locais secos e ensolarados;
- 16. A reprodução ocorre por alternância de gerações, sendo predominante a fase gametofítica (produtora de gametas).

6. O Reino das plantas 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.

7. 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.

## Gabarito

1. B
2. B
3. E
4. C
5.  $(1+16) = 17$
6. B
7. D