

Gminosperma

1- Em um brejo, encontrou-se grande quantidade de musgos (briófitas) e samambaias (pteridófitas). Todos os musgos eram pequenos, com poucos centímetros de altura, ao passo que algumas samambaias alcançavam até 2 metros. Que diferenças na estrutura desses grupos justifica essa diferença de tamanho?

2- Assinale a alternativa que contém apenas afirmações corretas.

I- Gimnospermas são espermatófitas, fanerógamas que não apresentam frutos.

II- As traqueófitas como, por exemplo, as sequóias, a cana-de-açúcar e as avencas, apresentam tecido condutor especializado.

III- O esporófito é a fase mais desenvolvida nas gimnospermas, apresentando raiz, caule, folhas, flores, frutos e sementes.

IV- Nas gimnospermas superiores, os grãos de pólen não dependem mais da água para a reprodução.

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

3- (UNAERP) Assinale a alternativa que apresenta uma das principais modificações evolutivas ocorridas na passagem de Pteridófitas para Gimnospermas.

- a) Aquisição de vasos condutores de seiva.
- b) A fecundação se tornou independente de água.
- c) Desenvolvimento de frutos para proteção da semente.
- d) Surgimento de ciclos de vida com alternância de gerações.
- e) Surgimento de reprodução sexuada que permite maior variabilidade genética.

4- (UFSM) As plantas que, ao atingirem a maturidade sexual, formam ramos reprodutivos chamados estróbilos masculinos e estróbilos femininos pertencem ao grupo das

- a) Angiospermas apenas.
- b) Gimnospermas apenas.
- c) Briófitas.
- d) Pteridófitas.
- e) Angiospermas e Gimnospermas.

5- (UEG) Todas as características a seguir pertencem ao grupo dos pinheiros (gimnospermas), EXCETO:

- a) As sementes são produzidas em cones ou estróbilos.
- b) O esporófito, que pode atingir grande porte, é a geração duradoura.
- c) Os gametófitos são reduzidos e de sexos separados.
- d) A fecundação não depende de água.
- e) Os dois núcleos gaméticos são aproveitados durante a fecundação.

Gabarito

1) Ausência de vasos condutores nas briófitas e presença nas pteridófitas que facilitam a distribuição das substâncias na planta favorecendo o seu desenvolvimento e crescimento.

2) Letra C

3) Letra B

4) Letra B

5) Letra E

