

VIDEOAULA - SISTEMÁTICA VEGETAL

01. (UMESP-SP) Atualmente, encontram-se catalogadas mais de 320 mil espécies de plantas, algumas de estruturas relativamente simples, como os musgos, e outras de organizações corporais complexas, como as árvores. Assim sendo, a alternativa que melhor explica a classificação dos vegetais é:

- a) Gimnospermas: plantas avasculares, com raízes, caule, folhas, flores e frutos, cujas sementes estão protegidas dentro desses frutos. Ex.: arroz.
- b) Briófitas: plantas de pequeno porte, vasculares, sem corpo vegetativo. Ex.: algas cianofíceas.
- c) Angiospermas: plantas cujas sementes não se encontram no interior dos frutos. Ex.: pinheiros.
- d) Gimnospermas: plantas avasculares; possuem somente raízes, caule, plantas de pequeno porte. Ex.: musgo.
- e) Pteridófitas: plantas vasculares, sem flores; apresentam raízes, caule e folhas; possuem maior porte do que as briófitas. Ex.: samambaias.

02. (FUVEST-SP) Considere o surgimento de flor, fruto e semente: (A) em uma planta ao longo de um ano e (B) no reino vegetal ao longo do tempo evolutivo. Comparando A e B, a sequência em que os órgãos surgem, nos dois casos, é

- a) diferente, pois, em A, a sequência é flor, seguida simultaneamente por fruto e semente; e, em B, é fruto e semente simultaneamente, seguidos por flor.
- b) diferente, pois, em A, a sequência é flor, seguida por fruto, seguido por semente; e, em B, é flor e semente simultaneamente, seguidas por fruto.
- c) diferente, pois, em A, a sequência é flor, seguida simultaneamente por fruto e semente; e, em B, é semente, seguida simultaneamente por flor e fruto.
- d) igual, pois, em ambos, a sequência é flor, seguida simultaneamente por fruto e semente.
- e) igual, pois, em ambos, a sequência é flor, seguida por fruto, seguido por semente.

03. Um grupo de estudantes realizou uma aula de campo com seu professor de Biologia para aprender na prática sobre os grupos de planta. Ao chegar ao local, um aluno observou uma espécie e disse que se tratava de uma angiosperma. Que característica pode ter dado ao aluno a certeza de que se tratava desse grupo de planta?

- a) Presença de sementes.
- b) Presença de vasos condutores, o que garante que essas plantas sejam maiores.
- c) Presença de folhas e outros órgãos com tecidos verdadeiros.
- d) Presença de frutos envolvendo a semente.
- e) Presença de raízes.

04. (UDESC 2008) 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 rizoides, cauloides e filóides.

05. (ADAPTADA) Quanto às características vegetais, assinale o que for correto.

- 01) Algas, quase todas marinhas, pluricelulares, apresentando, além de clorofila, a fucoxantina como pigmento fotossintetizante, são as rodófitas.
- 02) O porte geralmente pequeno das algas e das briófitas está associado, em parte, à falta de um sistema condutor verdadeiro.
- 04) No ciclo vital das briófitas, as fases e estruturas principais aparecem na seguinte ordem: esporófito, protonema e gametófito.
- 08) As briófitas e pteridófitas são vegetais que se reproduzem por metagênese, alternando as fases de esporófito e gametófito. Nas pteridófitas, o gametófito é a fase mais reduzida e duradoura.
- 16) As pequenas estruturas escuras, dispostas regularmente na face inferior das folhas de uma samambaia são os esporângios reunidos em soros, os quais aparecem normalmente durante o ciclo da planta.