

Simulado

Grupos Vegetais II

aulasdebiologia.com.br



Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

Questão 1- A respeito da reprodução nos 4 grupos vegetais (Briófitas, Pteridófitas Gimnospermas e Angiospermas), é correto afirmar que

- a) há ocorrência, em todos eles, de alternância de gerações ou metagênese, com ciclo diplobiôntico.
- b) a meiose, nas Angiospermas e Gimnospermas, ocorre para a formação de gametas; enquanto nas Briófitas e Pteridófitas, a meiose ocorre para a formação de esporos.
- c) a fase predominante, em todos os 4 grupos, é a esporofítica.
- d) o grão-de-pólen é uma exclusividade das Angiospermas.
- e) óvulo e ovário são estruturas que se desenvolvem em Gimnospermas e Angiospermas e que levam à formação da semente e do fruto.

Questão 2- Na reprodução de angiospermas, cada óvulo desenvolve uma semente após a fecundação, e o ovário forma um _____ que encerra as sementes. A semente armazena vários nutrientes, como proteínas, óleos e amido, enquanto o embrião se desenvolve a partir do _____. Inicialmente, esses nutrientes são estocados no _____ da semente.

- a) fruto – óvulo – cotilédone
- b) fruto – zigoto – endosperma
- c) tegumento – óvulo – epicótilo
- d) tegumento – zigoto – cotilédone
- e) pericarpo – zigoto – endosperma

Questão 3- As gimnospermas e as angiospermas são plantas vasculares que apresentam raiz, caule e folhas. Uma característica comum apenas a esses dois grupos de plantas é a presença de

- a) rizoide, estrutura basal de fixação e fundamental para colonização de ambientes terrestres.
- b) fruto, estrutura que protege as sementes e pode auxiliar na dispersão desses grupos de plantas.
- c) sementes, que fornecem proteção ao embrião e podem estar expostas ou protegidas dentro de frutos.
- d) vasos condutores, formados por células especializadas que transportam água e fotoassimilados.
- e) esporos, cuja germinação através de mitoses sucessivas resulta em um gametófito multicelular.

Questão 4- Em termos científicos ligados à botânica, o que é um LEGUME?

- a) vegetais com fruto do tipo vagem, como a soja, ervilha e grão-de-bico.
- b) plantas com frutos conhecidos como grãos, como o arroz e o trigo.
- c) plantas herbáceas comestíveis, sejam caules ou raízes, como as batatas, couve, brócolis e outros.
- d) plantas com crescimento secundário desenvolvido, como a figueira e o eucalipto.
- e) raízes comestíveis, como a batata doce e a cenoura.

Questão 5- Os anfíbios nunca se libertaram da dependência da água. Ainda hoje fertilizam os seus ovos e se desenvolvem a partir do estágio de girino em lagos, rios e poças. Em contrapartida, as primeiras fases do desenvolvimento embrionário dos répteis ocorrem dentro do ambiente aquoso do ovo fecundado. Esse encapsulamento foi uma brilhante inovação evolutiva comparável ao realizado pelas plantas produtoras de sementes. (MARGULIS; SAGAN, 2002, p. 176).

A presença da semente como uma inovação evolutiva a partir de determinado grupo vegetal veio acompanhada da capacidade desse grupo de uma reprodução sexuada independente da água, conforme expresso corretamente em

- a) O grupo das pteridófitas inaugurou um novo momento de domínio dos vegetais ao ambiente terrestre a partir do desenvolvimento da semente envolvida por uma estrutura protetora denominada de fruto.
- b) As traqueófitas apresentam vasos condutores — xilema e floema —, que tornaram os vegetais independentes da água para a realização do encontro do gameta masculino com o gameta feminino.
- c) As flores presentes nas angiospermas permitiram, pela primeira vez na evolução do grupo vegetal, a ocorrência de uma fecundação independente da água, que foi fundamental na adaptação desse grupo ao ambiente terrestre.

- d) As inovações adaptativas estabelecidas no curso da evolução do grupo vegetal refletem o movimento de migração do ambiente terrestre para o ambiente aquático que esse grupo percorreu ao longo de sua história.
- e) As gimnospermas desenvolveram, ao longo de sua evolução, estruturas que solucionaram as principais limitações presentes nas pteridófitas em relação à reprodução sexuada, no ambiente terrestre

***O GABARITO ESTÁ NA PRÓXIMA PÁGINA**

Gabarito simulado grupos vegetais II

1-A; 2-B; 3-C; 4-A; 5-E

aulasdebiologia.com.br

