

Histofisiologia Vegetal

1. (U. Potiguar) No corpo de uma planta superior, qual é o tecido que apresenta numerosas mitoses, sendo sempre formado por células indiferenciadas?
 - a) Parênquima paliçádico.
 - b) Colênquima tabular.
 - c) Colênquima angular.
 - d) Meristema primário.

2. (U.F. Santa Maria) O palmito, muito explorado por parte das indústrias de conserva, é retirado da extremidade do caule, região responsável pelo crescimento longitudinal da palmeira. Essa região é formada, principalmente, por tecido:
 - a) Parenquimático.
 - b) Epidérmico.
 - c) Meristemático.
 - d) de Condução.
 - e) de Sustentação.

3. (UEG) Em plena estação seca, em um dia quente e ensolarado é comum observarmos que as folhas nas copas de muitas árvores encontram-se murchas. Sob estas circunstâncias, os estômatos estarão fechados. Sobre a fisiologia desta estrutura, é incorreto afirmar:
 - a) A abertura e o fechamento do estômato estão relacionados ao suprimento hídrico da célula-guarda.
 - b) A abertura do estômato, em presença de luz, relaciona-se com o processo fotossintético.
 - c) Com a abertura do estômato, ocorre a perda de água na forma de vapor, o que caracteriza a transpiração.
 - d) No escuro, processos enzimáticos converterão glicose em amido, diminuindo a concentração do suco celular, consequentemente o estômato irá se fechar.
 - e) Transporte de íons potássio (K⁺) para o interior das células-guarda está relacionado com o fechamento do estômato.

4. (UFLA) Quando a bactéria *Xylella fastidiosa* ataca os vasos lenhosos da laranjeira, ela causa interrupção do fluxo de:
 - a) Aminoácidos e açúcares das folhas para as raízes.
 - b) Aminoácidos e lipídeos das raízes para as folhas.
 - c) Água e sais minerais das raízes para as folhas.
 - d) Água e açúcares das folhas para as raízes.
 - e) Açúcares e lipídeos das raízes para as folhas

5. (PUC) Ao se fazer uma correlação funcional entre as estruturas vegetais e animais, é correto afirmar que a seiva, o esclerênquima e o xilema equivalem, nos animais, respectivamente, a:
 - a) Sangue, glândula e ossos.

- b) Sangue, ossos e vasos sanguíneos.
- c) Vasos sanguíneos, glândulas e sangue.
- d) Vasos sanguíneos, sangue e ossos.
- e) Sangue, vasos sanguíneos e glândulas.

6. (PUC) Relacione as estruturas vegetais com as suas funções específicas e, a seguir, assinale a alternativa correta.

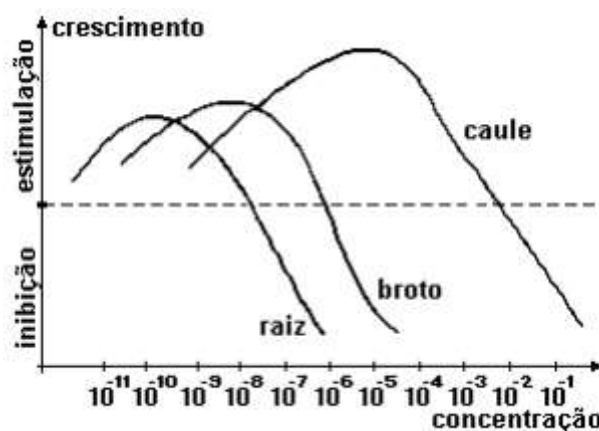
ESTRUTURA:

- I. Vasos liberianos
- II. Tecido lacunoso
- III. Colênquima
- IV. Células especializadas da epiderme
- V. Fibras esclerenquimáticas

FUNÇÃO:

- a) Transporte de água e sais minerais.
 - b) Circulação de ar e fotossíntese.
 - c) Eliminação de água sob a forma líquida.
 - d) Aumento da superfície de absorção da água e sais minerais.
 - e) Sustentação e flexibilidade.
- a) I-a, II-b, III-c.
 - b) I-b, II-d, IV-a.
 - c) III-e, IV-b, V-a.
 - d) II-b, III-e, IV-d.
 - e) II-e, III-a, IV-e.

7. (UFMG) Este gráfico refere-se à ação das auxinas em função da sua concentração.



Com base no gráfico e em seus conhecimentos sobre o assunto, pode-se afirmar que todas as alternativas estão corretas, EXCETO:

- a) A ação das auxinas será maior quanto mais diluídas elas forem.

-
- b) A auxina funciona como inibidor se usada em altas concentrações.
 - c) A raiz é mais sensível do que o caule à ação das auxinas.
 - d) As auxinas na diluição de 10^{-2} atuam no caule, na raiz e no broto.
 - e) O broto tem sensibilidade intermediária às auxinas, se comparada à da raiz e à do caule.

8. (Ufes) Dentre os fitormônios conhecidos, o etileno é um dos principais responsáveis pelo amadurecimento dos frutos. Para evitar que os frutos amadureçam durante o transporte, um produtor que queira exportar mamões para outro Estado deve:

- a) Utilizar carros frigoríficos com baixas temperaturas e altas taxas de CO_2 .
- b) Armazenar os frutos em temperaturas elevadas e com altas taxas de O_2 .
- c) Diminuir a concentração de CO_2 no interior dos carros frigoríficos.
- d) Manter os veículos de transporte em temperatura ambiente.
- e) Colocar alguns frutos já maduros entre os outros ainda verdes.

Gabarito

1. D
2. C
3. E
4. C
5. B
6. D
7. A
8. A