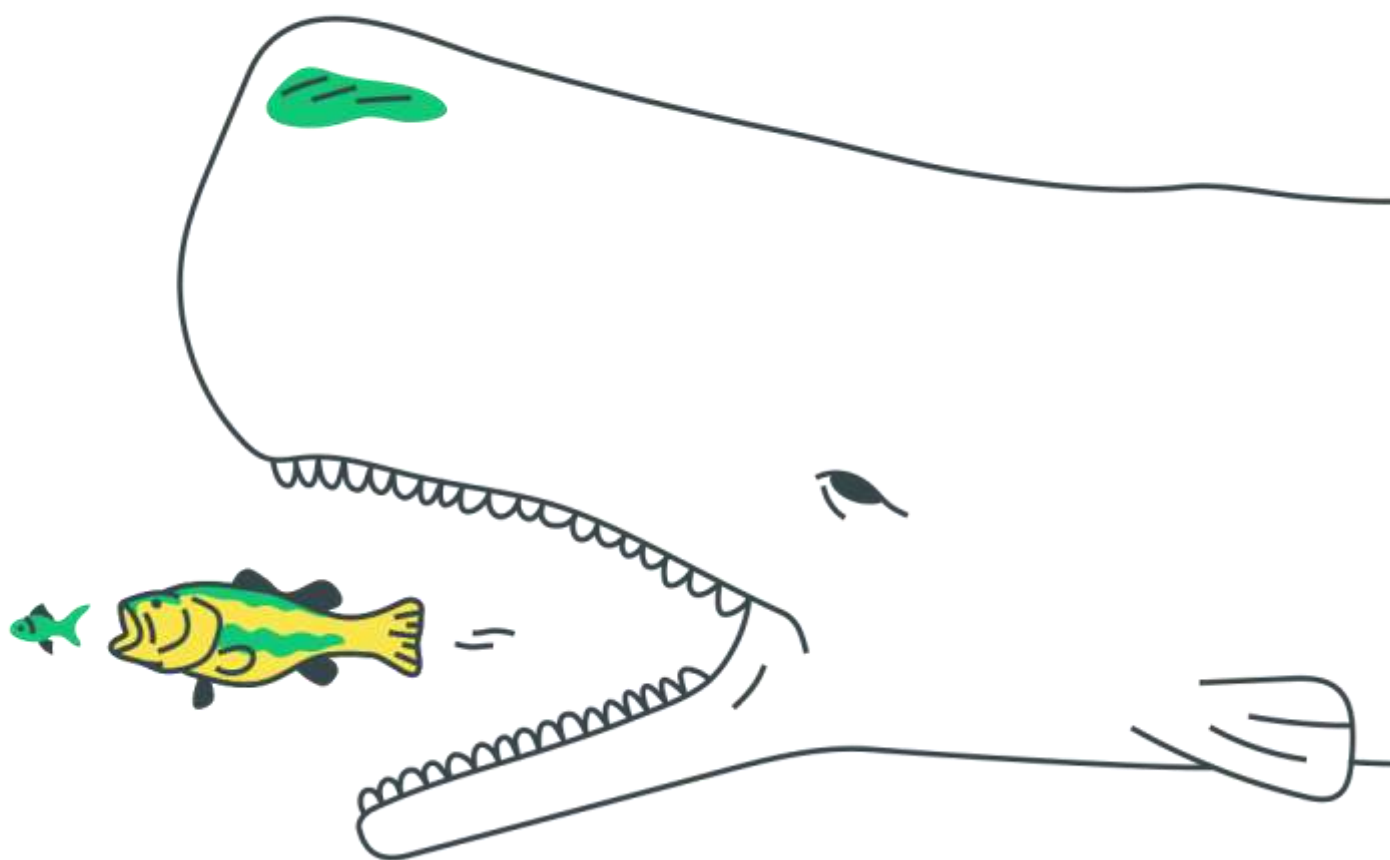


Fanerógamas e Histofisiologia Vegetal



Fanerógamas e Histofisiologia Vegetal

1. “As fanerógamas são didaticamente divididas em órgãos que, por sua vez, são constituídos por grupos de tecidos.” Analise cada proposição com relação aos tecidos vegetais e assinale a alternativa incorreta.

- a) Os tecidos de sustentação promovem a manutenção da forma do organismo; apresentam na sua constituição os vasos lenhosos e os vasos liberianos.
- b) Nas angiospermas, o organismo resulta do desenvolvimento de um embrião contido na semente que, por sua vez, se origina de sucessivas divisões mitóticas ocorridas em um zigoto.
- c) As gimnospermas (como os pinheiros) e certas angiospermas dicotiledôneas (como o abacateiro) apresentam meristemas secundários.
- d) A epiderme, além de promover defesa contra o ataque de microrganismos e contra a perda excessiva de água, pode desempenhar outras funções, principalmente quando se adapta e forma os chamados anexos epidérmicos.
- e) Quanto à disposição e à forma das células, pode-se observar nas folhas dois tipos de parênquimas clorofilianos: paliádico e lacunoso.

2. Coloque V para verdadeiro e F para falso nas alternativas abaixo.

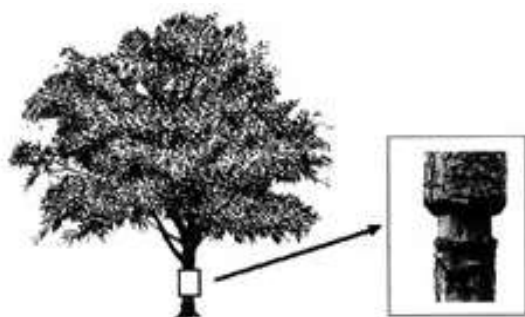
- I. () Nas gimnospermas, a planta propriamente dita é o esporófito ($2n$).
- II. () Algumas espécies de gimnospermas são monoicas, possuem cones masculinos e femininos no mesmo pé, enquanto outras são dioicas, os cones masculinos e femininos se encontram em plantas diferentes.
- III. () Uma característica de todas as gimnospermas é a presença de folhas de grande diâmetro.
- IV. () Os estróbilos são ramos modificados cujas folhas se diferenciaram em órgãos reprodutores.
- V. () Os frutos das gimnospermas são muito apreciados por diversos animais, inclusive os seres humanos.

A sequência correta é

- a) V V F F F
- b) V V V F F
- c) F V V F V
- d) F F V V V

e) V V F V F

3. O esquema mostra a retirada de um anel completo da casca, que pode ser executada tanto no caule principal como em apenas um galho de uma árvore frutífera.

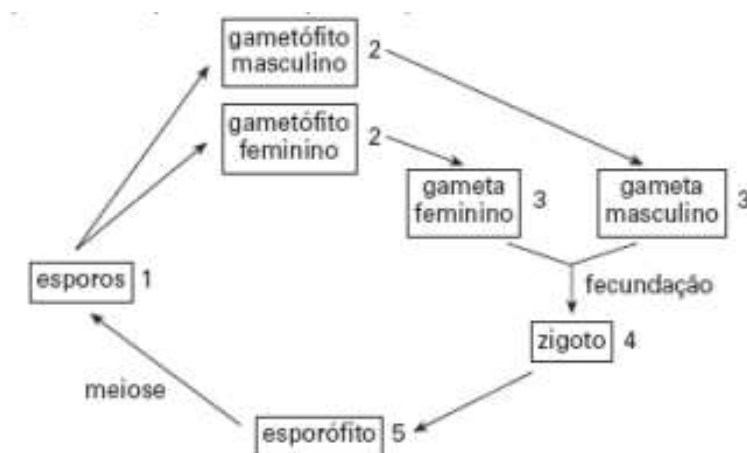


É incorreto afirmar que, com a remoção do anel de Malpighi:

- a) No caule principal, as células radiculares utilizarão suas reservas nutricionais, pois haverá interrupção do fluxo de açúcares em direção às raízes.
 - b) No caule principal, não se impede a absorção de água e nutrientes minerais, que devem continuar por certo tempo, até a morte das células radiculares.
 - c) Apenas num galho, poderá ocorrer nele, acima do corte, produção de frutos maiores e mais doces.
 - d) Apenas em dois galhos laterais, haverá neles redução fotossintética e diminuição da floração nessas duas regiões.
4. Com relação à anatomia da folha de uma Angiosperma, é incorreto afirmar:
- a) A cutícula de revestimento da superfície foliar constitui-se de substâncias de natureza cerosa, tendo por função principal evitar a perda de água.
 - b) Estômatos são pequenas aberturas na superfície foliar, circundadas por duas células especiais, denominadas de coanócitos, as quais são responsáveis pelo controle da abertura e do fechamento do estômato.
 - c) O mesofilo compreende o tecido fundamental localizado entre as duas faces da epiderme. Em muitas plantas, distinguem-se dois tipos de parênquima no mesofilo: o paliçádico e o lacunoso.
 - d) O parênquima paliçádico é formado de células alongadas, dispostas lado a lado, perpendicularmente à epiderme.

- e) No parênquima lacunoso, as células têm formas variadas. O nome lacunoso se deve à presença de um sistema de espaços intercelulares que possibilita a circulação dos gases necessários ao processo fotossintético.

5. O ciclo de vida de uma planta de feijão pode ser representado pelo esquema abaixo:



Um conjunto haplóide de genes é encontrado em células do

- a) embrião que se forma a partir de 4.
- b) endosperma que se forma em 1.
- c) endosperma que se forma em 5.
- d) tubo polínico que se forma em 2.
- e) tubo polínico que se forma em 5.

Gabarito

1. A
2. E
3. D
4. B
5. D