

QUESTÕES OBJETIVAS

QUESTÃO 21

Resposta: C

As junções comunicantes verificadas na membrana plasmática permitem a troca de moléculas entre células epiteliais adjacentes.

QUESTÃO 22

Resposta: E

A absorção radicular da seiva bruta ocorre por osmose. A principal força ascendente de condução é promovida pela transpiração foliar.

QUESTÃO 23

Resposta: C

A cultura hidropônica exige a presença de macro nutrientes (N, P, K, Mg, Ca e S) e micronutrientes, tais como o Fe, B, Mn, etc., água e oxigênio que serão absorvidos pela epiderme das raízes das plantas cultivadas. Os nutrientes minerais serão utilizados na síntese da matéria orgânica produzida pelas plantas durante o processo de fotossíntese.

QUESTÃO 24

Resposta: B

A condição ideal para que ocorra a absorção de água pelas plantas, por osmose, é o solo hipotônico e raiz hipertônica.

QUESTÃO 25

Resposta: A

São macro nutrientes necessários para o desenvolvimento normal dos vegetais: N, P, K, Ca, Mg, S. Os outros minerais são necessários em quantidades pequenas e, por esse motivo, denominados, micronutrientes.

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 22

Desmossomos - "botões" de adesão celular que ocorrem na membrana plasmática das células epiteliais.

QUESTÃO 23

A distância dessas células em relação às fontes de oxigênio e alimento, trazidos pelos tecidos adjacentes ao epitélio. A morte e a descamação das células achatadas na superfície do epitélio são resultantes da falta de nutrientes e oxigênio. O tecido epitelial de revestimento é avascular e suas células são nutridas pelos vasos sanguíneos presentes no tecido conjuntivo sobre o qual se apoia.

QUESTÃO 24

1. junção de oclusão
2. junção adesiva
3. desmossomo
4. junção gap (comunicante)
5. hemidesmossomo

QUESTÃO 25

- a) Raiz. Zona pelífera.
- b) A absorção de água de dá pelo caminho a, por dentro das células (via simplasto) e pelo caminho B, pelos espaços intercelulares (via apoplasto).

QUESTÃO 26

A camada Y é a endoderme. As estrias de Caspary fazem com que a água que estava sendo absorvida via espaços intercelulares, passe a ser conduzida por dentro das células.