**Pré Teste**

**Respostas enviadas em:**13/03/2023 18:05

1.

Plasmodesmos são estruturas presentes na parede celular, localizadas em pequenas depressões da parede primária, e que conectam o citoplasma de uma célula com o de outra, sua vizinha. Assim, os plasmodesmos possibilitam a continuidade protoplasmática entre células. Considerando sua função de ligar células adjacentes, como é definido o transporte entre células, de citosol a citosol, com auxílio dessas estruturas?

Resposta incorreta.

A.

  Apoplasto;

Incorreta, uma vez que o apoplasto consiste num sistema de absorção que abrange os espaços externos às membranas celulares, ou seja, uma rede de espaços existentes entre as paredes das células adjacentes.

Resposta incorreta.

B.

Tonoplasto;

Incorreta, uma vez que essa estrutura é definida por uma membrana que limita o vacúolo das células vegetais.

Você acertou!

C.

Simplasto.

Correta, pois o simplasto está associado ao conteúdo intracelular, onde o transporte de substâncias se faz pelos interiores das células, através dos plasmodesmos. Dessa forma, para atingir o cilindro vascular, a água e os sais minerais precisam atravessar a membrana plasmática e passar pelo citoplasma das células endodérmicas, o que ocorre através do simplasto.

2.

Um vegetal pode apresentar células com paredes primárias, mais finas e delgadas ao microscópio, e células com parede secundária, mais espessas. Nas paredes secundárias, é possível observar uma substância que não está presente nas paredes primárias e que caracteriza a estrutura mais rígida. Qual é o nome dessa substância que reveste a camada de parede secundária e que fica nitidamente visível, por exemplo, em células pétreas de pera?

Resposta incorreta.

A.

 Celulose;

Incorreta, uma vez que a celulose está presente na composição de camadas de parede primária.

Você não acertou!

B.

Substâncias pécticas;

Incorreta, pois substâncias pécticas são um conjunto de carboidratos poliméricos (polissacarídeos) presentes na parede celular e na lamela média.

Resposta correta.

C.

Lignina.

Correta, já que a lignina é uma substância que compõe somente a parede secundária, conferindo resistência ao tecido.

3.

Plasmodesmos são estruturas presentes na parede celular, localizadas em pequenas depressões da parede primária, e que conectam o citoplasma de uma célula com o de outra, sua vizinha. Assim, os plasmodesmos possibilitam a continuidade protoplasmática entre células. Considerando sua função de ligar células adjacentes, como é definido o transporte entre células, de citosol a citosol, com auxílio dessas estruturas?

Resposta incorreta.

A.

Apoplasto;

Incorreta, uma vez que o apoplasto consiste num sistema de absorção que abrange os espaços externos às membranas celulares, ou seja, uma rede de espaços existentes entre as paredes das células adjacentes.

Você não acertou!

B.

Tonoplasto;

Incorreta, uma vez que essa estrutura é definida por uma membrana que limita o vacúolo das células vegetais.

Resposta correta.

C.

Simplasto.

Correta, pois o simplasto está associado ao conteúdo intracelular, onde o transporte de substâncias se faz pelos interiores das células, através dos plasmodesmos. Dessa forma, para atingir o cilindro vascular, a água e os sais minerais precisam atravessar a membrana plasmática e passar pelo citoplasma das células endodérmicas, o que ocorre através do simplasto.

4.

Os plastídios são organelas especiais das células vegetais, sendo os cloroplastos os mais comuns e de maior importância biológica; junto com as mitocôndrias, eles se encarregam de realizar reações bioquímicas e energéticas necessárias para manter as funções das células. Considerando essas informações, como podem ser descritas corretamente as características dos plastídeos vegetais?

Resposta incorreta.

A.

Os cloroplastos são as únicas estruturas que, por meio do pigmento clorofila, dão a cor verde às plantas;

Incorreta, pois as células vegetais são incolores e, além da clorofila, outros pigmentos estão presentes, mesmo que mascarados devido ao número menor de componentes.

Você acertou!

B.

Além dos cloroplastos, existem outros plastídios com pigmento, denominados cromoplastos, presentes em pétalas de flores, frutos e raízes de algumas plantas superiores, que conferem as cores amarela, laranja e vermelha;

Correta, uma vez que os cromoplastos também estão presentes nos tecidos de algumas plantas, compostas pelo caroteno, conferindo cores que variam nos tons de amarelo a vermelho.

Resposta incorreta.

C.

Não existem plastídios incolores, já que todos os plastídios se caracterizam pela presença de pigmentos, inclusive os de reserva, como amiloplastos e leucoplastos.

Incorreta, uma vez que leucoplastos e amiloplastos não possuem pigmentos, sendo incolores.

5.

Ainda sobre os plastídios, essas organelas possuem formas e tamanhos diferentes que permitem classificá-las de acordo com a presença ou ausência de pigmento ou com o tipo de substância acumulada. Quais são os plastídios presentes, respectivamente, em frutos jovens e maduros de tomates?

Resposta incorreta.

A.

Leucoplastos e cloroplastos;

Incorreta, uma vez que leucoplastos são apigmentados, presentes em órgãos amilíferos.

Resposta correta.

B.

Cloroplastos e Cromoplastos

Correta, já que os cloroplastos são predominantes em frutos jovens, dando a cor verde, e os cromoplastos são predominantes em frutos. 

Você não acertou!

C.

Leucoplastos e cromoplastos.

Incorreta, uma vez que leucoplastos são apigmentados e só estão presentes em estruturas que armazenam amido.