**Pós Teste**

**Respostas enviadas em:**13/03/2023 14:40

1.

**Devido à estrutura do amido presente na planta, quando o iodo é adicionado, a folha muda de cor, ficando mais clara ou mais intensa. Por que ocorre esse processo?**

Resposta incorreta.

A.

Devido à conformação da amilose que é ramificada;

A amilose forma uma estrutura helicoidal aprisionando o iodo.

Resposta incorreta.

B.

Devido à amilopectina que não tem ramificações na sua estrutura;

A amilopectina apresenta ramificações e tem uma interação fraca com o iodo, que provoca colorações menos intensas.

Você acertou!

C.

Devido ao aprisionamento do iodo no interior da hélice formada pela amilose, provocando assim um azul intenso, quase preto, após a reação.

A amilose tem uma estrutura helicoidal que forma um complexo azul. Já a amilopectina, pelas suas ramificações, resulta em um complexo vermelho. Essa mistura como um todo resulta na cor azul intensa.

2.

**Em quais partes da folha a cor do iodo ficou mais intensa?**

Resposta incorreta.

A.

Nas partes mais amareladas da folha;

As partes mais amareladas não têm uma grande quantidade de amido.

Resposta incorreta.

B.

Nas partes mais brancas da folha variegada;

As partes mais claras não apresentam amido, o que não reage com o iodo.

Você acertou!

C.

Nas partes mais verdes.

As partes mais verdes têm clorofila e alto teor de amido, o que faz com que o iodo reaja e fique com a cor mais intensa.

3.

**Qual é o papel da luz e dos cloroplastos na síntese de amido?**

Resposta incorreta.

A.

A luz e os cloroplastos não têm importância na síntese do amido;

Os cloroplastos e a luz são de fundamental importância na síntese dos carboidratos.

Você acertou!

B.

A luz e os cloroplastos são importantes na síntese do amido, pois contribuem para a síntese e o aumento do teor do amido nas plantas;

A luz contribui para o processo de fotossíntese que acontece durante o dia, e é o momento pelo qual ocorre o aumento do teor do amido, sendo este armazenado nos cloroplastos.

Resposta incorreta.

C.

A luz não é boa para a síntese do amido, por isso esse processo ocorre à noite e, em seguida, o amido é armazenado nos cloroplastos.

À noite, o amido tem seus níveis diminuídos devido à translocação e à respiração que o consome.

4.

**Quais são as organelas que acumulam o amido?**

Você acertou!

A.

Cloroplasto e amiloplastos;

O amido primário é estocado no estroma do cloroplasto; já o amido secundário ou amido de reserva é estocado no amiloplasto.

Resposta incorreta.

B.

Mitocôndria;

Essa não é uma organela que acumula amido. Ela é responsável pela respiração celular.

Resposta incorreta.

C.

Parede celular.

É um envoltório celular composto por um polissacarídeo — a celulose — e não armazena amido.

5.

**Por que plantas mantidas no escuro não sobrevivem?**

Você acertou!

A.

As plantas precisam de luz para fazer o processo de fotossíntese, em que são produzidos os açúcares essenciais para a manutenção das plantas;

A luz é essencial para o processo de fotossíntese acontecer.

Resposta incorreta.

B.

As plantas sobrevivem muito bem ao escuro, pois é o ideal para a manutenção dos vegetais;

As plantas precisam de luz solar para a sobrevivência, mesmo que seja de forma indireta.

Resposta incorreta.

C.

O processo de produção do amido ocorre no escuro, pois é quando a planta faz o processo de fotossíntese no escuro.

A produção do amido ocorre durante o dia, que é quando o processo de fotossíntese acontece.