**Pré Teste**

**Respostas enviadas em:**13/03/2023 14:10

1.

Os polissacarídeos são formados por unidades de monossacarídeos. Como exemplo de polissacarídeos presentes na natureza, estão o glicogênio, a celulose e o amido. Diante disso, assinale a alternativa correta.

Você acertou!

A.

 O amido é constituído por amilose e amilopectina;

O amido é constituído por outros dois polissacarídeos, chamados de amilose e amilopectina, que são diferentes estruturalmente.

Resposta incorreta.

B.

O amido é constituído por sacarose;

A sacarose, embora seja uma glicose, é um dissacarídeo formado por glicose mais a frutose.

Resposta incorreta.

C.

O amido é formado por celulose.

Embora a celulose seja um polissacarídeo, ele não constitui o amido.

2.

O amido é formado por amilose e amilopectina. A amilose forma um complexo azul com o iodo; já a amilopectina forma um complexo vermelho. Qual a cor formada pelo complexo iodo-amido?

Você não acertou!

A.

Rosa, pois a amilopectina não apresenta estrutura helicoidal;

A amilopectina apresenta cor vermelha, pois a forma estrutural dela não é helicoidal.

Resposta correta.

B.

Azul intensa por causa da estrutura helicoidal;

O complexo apresenta coloração azul intensa, desenvolvida pela oclusão (aprisionamento) do iodo nas cadeias lineares da amilose.

Resposta incorreta.

C.

Amarelo, devido à interação com as cadeias lineares da amilose.

Não há possibilidade de apresentar cor amarela.

3.

Todo polissacarídeo apresenta complexo colorido quando reage com o iodo. Essa afirmação é:

Resposta incorreta.

A.

a)    verdadeira;

Não são todos os polissacarídeos que formam esse complexo. A celulose é um exemplo de polissacarídeo que não dá reação colorida com o iodo.

Você acertou!

B.

falsa;

Embora sejam moléculas grandes, nem todos os polissacarídeos dão complexo colorido com o iodo. Isso porque é necessário que a molécula apresente uma conformação que propicie o "encaixe" do iodo.

Resposta incorreta.

C.

correta.

A afirmação está incorreta, pois é necessário que o iodo entre em contato com a conformação da molécula que está sendo testada para que ocorra essa coloração.

4.

A fotossíntese é um processo que tem como resultado a síntese de várias substâncias, bem como a produção de açúcares utilizados como substratos, como o amido. Na planta, o amido é sintetizado:

Resposta incorreta.

A.

na mitocôndria;

A mitocôndria é encontrada no interior da célula e é responsável pela respiração celular.

Você acertou!

B.

nos cloroplastos;

São os principais responsáveis pela captura de energia luminosa para fabricar açúcares na fotossíntese.

Resposta incorreta.

C.

nos Ribossomos.

Eles são responsáveis pela síntese de proteínas.

5.

O alto teor de amido é produzido:

Resposta incorreta.

A.

à noite;

Não ocorre o acúmulo de amido devido à translocação contínua dele e a respiração o consome.

Resposta incorreta.

B.

durante a madrugada;

Nesse período, ainda continua escuro e não ocorre a alta produção do amido.

Você acertou!

C.

durante o dia.

É nesse período que ocorre fotossíntese e é sintetizado o amido. À noite, o amido é metabolizado mais rapidamente.