**Pré Teste**

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

1.

O estudo da biologia mostra a ocorrência de macromoléculas poliméricas básicas em praticamente todos os seres vivos. O amido, importante polissacarídeo vegetal, também é um polímero constituído por diversos monômeros. Quanto à constituição do amido, qual a ordem correta da condensação de moléculas até a formação do amido?

Você acertou!

A.

Moléculas de glicose → macromoléculas amilose e amilopectina → amido;

O amido é um polímero constituído por unidades de glicose organizadas na forma de duas macromoléculas: amilose e amilopectina.

Resposta incorreta.

B.

Moléculas de glicose → aminoácidos → amido;

Os aminoácidos estão envolvidos com a síntese proteica, e não com a síntese de amido.

Resposta incorreta.

C.

Moléculas de glicose → macromolécula amilose → amido.

A resposta está incorreta, pois a amilose não é a única macromolécula envolvida na síntese do amido.

2.

Por meio do processo fotossintético, as plantas produzem glicose, que será convertida em amido, a principal substância de reserva energética dos vegetais. As organelas responsáveis pela síntese e armazenagem do amido são, respectivamente:

Você não acertou!

A.

cloroplastos e retículo endoplasmático liso;

A reposta está incorreta, pois o retículo endoplasmático liso é responsável pela síntese de lipídios, e não pelo estoque de amido.

Resposta incorreta.

B.

mitocôndrias e amiloplastos;

A resposta está incorreta, pois as mitocôndrias são as organelas responsáveis pela respiração celular, e não estão envolvidas com a síntese de amido.

Resposta correta.

C.

cloroplastos e amiloplastos.

A resposta está correta. A síntese do amido ocorre nos cloroplastos e o estoque é feito nos amiloplastos, principalmente naqueles presentes em órgãos de reserva.

3.

De maneira geral, após a extração, os amidos apresentam a aparência de uma farinha fina de cor clara. Porém, quando vistos no microscópio, os grãos de amido de cada espécie apresentam características morfológicas próprias. Grãos poligonais, com hilo central, sem estrias e que formam pequenos agregados são característicos do amido de qual espécie?

Resposta correta.

A.

Amido de arroz;

A resposta está correta, pois essas características morfológicas são ocorrentes em grãos de amido oriundos da espécie Oryza sativa L., popularmente conhecida como arroz.

Você não acertou!

B.

Amido de trigo;

A resposta está incorreta. Os grãos de amido do trigo são lenticulares e apresentam estrias concêntricas pouco visíveis e hilo pontuado em raros grãos. Além disso, eles não formam agregados.

Resposta incorreta.

C.

Amido de aveia.

A resposta está incorreta. Os grãos de amido da aveia formam grãos compostos grandes e apresentam hilo pontuado pouco perceptível.

4.

Além de variar de espécie para espécie, a morfologia dos grãos de amido também pode variar dentro da própria espécie. Isso pode ocorrer quando os grãos são originários de diferentes localizações do órgão vegetal de reserva. Esse fenômeno pode ser visto nos grãos de amido de qual espécie?

Resposta correta.

A.

Milho;

Esse fenômeno pode ser visto nos grãos de amido do milho. Se o grão for oriundo da parte externa da semente, ele é poliédrico e apresenta os lados abaulados; caso seja da zona branca da semente, é esférico e bem menor.

Você não acertou!

B.

Arroz;

Esse fenômeno não é visto nos grãos de amido do arroz.

Resposta incorreta.

C.

Trigo.

Esse fenômeno não é visto nos grãos de amido de trigo.

5.

Nas plantas, o amido é encontrado em maior quantidade nos órgãos tuberosos (raízes e caules) e nos grãos. Quando é extraído dos grãos, é chamado de amido. Entretanto, quando é extraído dos tubérculos, é reconhecido pelo termo:

Você não acertou!

A.

Amilose;

Resposta incorreta, pois amilose é uma macromolécula constituinte do amido, e não um termo nomenclatural.

Resposta correta.

B.

Fécula;

O amido extraído de órgãos vegetais tuberosos é denominado de fécula.

Resposta incorreta.

C.

amilopectina;

Resposta incorreta, pois a amilopectina é uma macromolécula constituinte do amido, e não um termo nomenclatural.