

Bài 28 Tinh bột và cellulose



Câu 1: Tính chất vật lý của cellulose là gì?

- A.Chất rắn màu trắng, tan trong nước.
- B.Chất lỏng, không tan trong nước ngay cả khi đun nóng.
- C.Chất rắn màu trắng, không tan trong nước ngay cả khi đun nóng.
- D. Chất rắn màu xanh, không tan trong nước ngay cả khi đun nóng.

Câu 2: Tinh bột và cellulose khác nhau ở điểm cơ bản nào?

- A.Công thức phân tử.
- B.Tính tan trong nước lạnh.
- C.Phản ứng thủy phân.
- D. Cấu trúc phân tử.

Câu 3: Tinh bột có nhiều trong

- A.thân cây.
- B. các loại hạt, củ.
- C.lá cây.
- D. rễ cây.

Câu 4: Cellulose có nhiều trong

- A.thân cây, sợi bông.
- B. các loại hạt, củ.
- C. lá cây, củ, quả.
- D. rễ cây.



Câu 5: Công thức của tinh bột và cellulose là

- A. $(C_6H_{10}O_5)_n$.
- B. $C_6nH_{12n}O_5n$.
- C. $C_6H_{10}O_5n$.
- D. $(C_6H_{12}O_5)_n$.

Câu 6 Phương trình dưới là phản ứng hoá học chính của quá trình nào sau đây?

- A. Quá trình hô hấp.
- B. Quá trình quang hợp.
- C. Quá trình khử.
- D. Quá trình oxi hoá.

Câu 7: Để phân biệt tinh bột và cellulose ta dùng

- A. quỳ tím.
- B. iodine.
- C. NaCl.
- D. glucose.



Câu 8: Điểm giống nhau giữa tinh bột và cellulose là

- A. Đều là thành phần chính của gạo, ngô, khoai.
- B. Đều là polymer thiên nhiên.
- C. Đều cho phản ứng thủy phân tạo thành glucose.
- D. Có chung công thức phân tử.

Câu 9: Nhận định nào sau đây là đúng nhất?

- A. Tinh bột và cellulose dễ tan trong nước.
- B. Tinh bột dễ tan trong nước còn cellulose không tan trong nước.
- C. Tinh bột và cellulose không tan trong nước lạnh nhưng tan trong nước nóng.
- D. Tinh bột không tan trong nước lạnh nhưng tan được trong nước nóng. Còn cellulose không tan cả trong nước lạnh và nước nóng.

Câu 10: Chọn câu nói đúng:

- A. Cellulose có phân tử khối lớn hơn nhiều so với tinh bột.
- B. Cellulose và tinh bột có phân tử khối nhỏ.
- C. Cellulose có phân tử khối nhỏ hơn tinh bột.
- D. Cellulose và tinh bột có phân tử khối bằng nhau.

Câu 8: Điểm giống nhau giữa tinh bột và cellulose là

- A. Đều là thành phần chính của gạo, ngô, khoai.
- B. Đều là polymer thiên nhiên.
- C. Đều cho phản ứng thủy phân tạo thành glucose.
- D. Có chung công thức phân tử.

Câu 9: Nhận định nào sau đây là đúng nhất?

- A. Tinh bột và cellulose dễ tan trong nước.
- B. Tinh bột dễ tan trong nước còn cellulose không tan trong nước.
- C. Tinh bột và cellulose không tan trong nước lạnh nhưng tan trong nước nóng.
- D. Tinh bột không tan trong nước lạnh nhưng tan được trong nước nóng. Còn cellulose không tan cả trong nước lạnh và nước nóng.

Câu 10: Chọn câu nói đúng:

- A. Cellulose có phân tử khối lớn hơn nhiều so với tinh bột.
- B. Cellulose và tinh bột có phân tử khối nhỏ.
- C. Cellulose có phân tử khối nhỏ hơn tinh bột.
- D. Cellulose và tinh bột có phân tử khối bằng nhau.

Câu 11: Dung dịch saccharose tinh khiết không có tính khử, nhưng khi đun nóng với dung dịch H_2SO_4 lại có thể cho phản ứng tráng bạc do

- A. tạo thành aldehyde sau phản ứng.
- B. saccharose có bị phân huỷ thành glucose.
- C. saccharose cho được phản ứng tráng gương trong môi trường acid.
- D. saccharose đã cho phản ứng thủy phân tạo ra một phân tử glucose và một fructose.

Câu 12: Để phân biệt saccharose và glucose người ta dùng

- A. Dung dịch H_2SO_4 loãng.
- B. Dung dịch NaOH .
- C. Dung dịch $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$.
- D. Na kim loại.

Câu 13: Ba ống nghiệm không nhãn, chứa riêng biệt 3 dung dịch : glucose, hồ tinh bột, ethylic alcohol. Để phân biệt 3 dung dịch người ta dùng thuốc thử nào sau đây?

- A. Dung dịch Iodine.
- B. Dung dịch acid.
- C. Dung dịch Iodine và phản ứng tráng bạc.
- D. Phản ứng với Na.

Câu 14: Để phân biệt saccharose, tinh bột, cellulose ở dạng bột nên dùng cách nào sau đây?

- A. Cho từng chất tác dụng với $\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$.
- B. Cho từng chất tác dụng với dd I_2 .
- C. Hoà tan từng chất vào nước, đun nóng nhẹ và thử với dd iodine.
- D. Cho từng chất tác dụng với vôi sữa.

Câu 15: Nhận định nào sau đây không đúng ?

- A. Trong công nghiệp, glucose được điều chế bằng cách thủy phân tinh bột hoặc cellulose.
- B. glucose là chất dinh dưỡng và làm thuốc tăng lực cho người già, trẻ em và người ốm.
- C. Trong mật ong, hàm lượng glucose lớn hơn fructose.
- D. Cả glucose và fructose đều tham gia phản ứng tráng bạc.