Bài 28 Tinh bột và cellulose

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

Câu 5: Công thức của tinh bột và cellulose là
A.$(C_6H_{10}O_5)_n$.
B. $C_{6n}H_{12n}O_{5n}$.
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.

LIVEWORKSHEETS

Câu 8: Điểm giống nhau giữa tinh bột cà 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 nha

LIVEWORKSHEETS

Câu 8: Điểm giống nhau giữa tinh bột cà 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.

LIVEWORKSHEETS

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 $AgNO_3/NH_3$.

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.

LIVEWORKSHEETS

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 HNO3/H2SO4.
B. Cho từng chất tác dụng với dd I2.
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.

LIVEWORKSHEETS