


**THẦY LÊ ĐĂNG KHƯƠNG CHIA SẺ TÀI LIỆU**
**TINH BỘT – XENLULOZO**
**ĐÁP ÁN**

 Truy cập <http://hocsieutoc.vn/> để nhận tài liệu miễn phí và học thử khóa học của thầy

**Câu 1.** Tinh bột, xenlulozơ, saccarozơ, mantozơ đều có khả năng tham gia phản ứng

**A.** hoà tan  $\text{Cu}(\text{OH})_2$ .      **B.** trùng ngưng.      **C.** tráng gương.      **D.** thủy phân.

**Câu 2.** Cacbohidrat nào sau đây thuộc loại polisaccarit?

**A.** Mantozơ.      **B.** Saccarozơ.      **C.** Glucozơ.      **D.** Xenlulozơ.

**Câu 3.** Phát biểu nào dưới đây là đúng

**A.** Thủy phân tinh bột thu được glucozơ và fructozơ.

**B.** Cả xenlulozơ và tinh bột đều có phản ứng tráng bạc.

**C.** Tinh bột thuộc loại monosaccarit.

**D.** Thủy phân xenlulozơ thu được glucozơ.

**Câu 4.** Công thức nào sau đây là của xenlulozơ

**A.**  $[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OH})_3]_n$       **B.**  $[\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_2(\text{OH})_3]_n$       **C.**  $[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_3(\text{OH})_3]_n$       **D.**  $[\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2(\text{OH})_3]_n$ 
**Câu 5.** Nhận xét nào dưới đây là sai

**A.** Xenlulozơ có cấu tạo mạch phân nhánh.

**B.** Trong cơ thể người tinh bột bị thủy phân thành glucozơ nhờ các enzym.

**C.** Xenlulozơ được dùng làm nguyên liệu để sản xuất giấy.

**D.** Tinh bột được tạo trong cây xanh nhờ quá trình quang hợp.

**Câu 6.** Cho các phát biểu sau:

(a) Hidro hóa hoàn toàn glucozơ tạo ra axit gluconic.

(b) Ở điều kiện thường, glucozơ và saccarozơ đều là những chất rắn, dễ tan trong nước.

(c) Xenlulozơ trinitrat là nguyên liệu để sản xuất tơ nhân tạo và chế tạo thuốc súng không khói.

 (d) Amilopectin trong tinh bột chỉ có các liên kết  $\alpha$ -1,4-glicozit.

 (e) Sacarozơ bị hóa đen trong  $\text{H}_2\text{SO}_4$  đặc.

(f) Trong công nghiệp dược phẩm, saccarozơ được dùng để pha chế thuốc. Trong các phát biểu trên, số phát biểu đúng là

**A.** 2.      **B.** 3.      **C.** 5.      **D.** 4.

**Câu 7.** Phát biểu nào sau đây là đúng

**A.** Xenlulozơ là polime được tạo thành bởi các liên kết  $\beta$ -1,6-glicozit.

**B.** Amilozơ là polime được tạo thành bởi các liên kết  $\alpha$ -1,6-glicozit.

**C.** Amilopectin là polime được tạo thành bởi các liên kết  $\beta$ -1,6-glicozit và  $\alpha$ -1,4-glicozit.

**D.** Amilozơ là polime được tạo thành bởi các liên kết  $\alpha$ -1,4-glicozit.

**Câu 8.** Cặp chất nào sau đây không phải là đồng phân của nhau

**A.** Ancol etylic và đimetyl ete.

**B.** Glucozơ và fructozơ.

**C.** Saccarozơ và xenlulozơ.

**D.** 2-metylpropan-1-ol và butan-2-ol.

**Câu 9.** Để phân biệt tinh bột và xenlulozơ người ta cho hai chất phản ứng

**A.** thủy phân

**B.**  $\text{I}_2$ 
**C.**  $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 
**D.**  $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$ 
**Câu 10.** Khi thủy phân 1 kg bột gạo có 80% tinh bột, thì khối lượng glucozơ thu được thu được là bao nhiêu?

**A.** 0,80 kg.

**B.** 0,90 kg.

**C.** 0,99 kg.

**D.** 0,89 kg

- Câu 11.** Từ 16,20 tấn xenlulozơ người ta sản xuất được m tấn xenlulozơ trinitrat (biết hiệu suất phản ứng tính theo xenlulozơ là 90%). Giá trị của m là  
**A.** 26,73.                      **B.** 33,00.                      **C.** 25,46.                      **D.** 29,70.
- Câu 12.** Khối lượng của tinh bột cần dùng trong quá trình lên men để tạo thành 5 lít rượu etylic 46° là (biết hiệu suất của cả quá trình là 72% và khối lượng riêng của rượu etylic nguyên chất là 0,8 g/ml)  
**A.** 5,4 kg.                      **B.** 5,0 kg.                      **C.** 6,0 kg.                      **D.** 4,5 kg.
- Câu 13.** Xenlulozơ trinitrat được điều chế từ xenlulozơ và axit nitric đặc có xúc tác axit sunfuric đặc, nóng. Để có 29,7 kg xenlulozơ trinitrat, cần dùng dung dịch chứa m kg axit nitric (hiệu suất phản ứng đạt 90%). Giá trị của m là  
**A.** 42 kg.                      **B.** 10 kg.                      **C.** 30 kg.                      **D.** 21 kg.
- Câu 14.** Thể tích dung dịch HNO<sub>3</sub> 67,5% (khối lượng riêng là 1,5 g/ml) cần dùng để tác dụng với xenlulozơ tạo thành 89,1 kg xenlulozơ trinitrat là (biết lượng HNO<sub>3</sub> bị hao hụt là 20 %)  
**A.** 55 lít.                      **B.** 81 lít.                      **C.** 49 lít.                      **D.** 70 lít.
- Câu 15.** Cho m gam tinh bột lên men thành rượu etylic với hiệu suất 81%. Toàn bộ lượng CO<sub>2</sub> sinh ra được hấp thụ hoàn toàn vào dung dịch Ca(OH)<sub>2</sub>, thu được 550g kết tủa và dung dịch X. Đun nóng dung dịch X thu thêm được 100g kết tủa. Giá trị của m là:  
**A.** 650.                      **B.** 550.                      **C.** 810.                      **D.** 750.

**Giáo viên: Lê Đăng Khương**

**Nguồn: Hocsieutoc.vn**