PHIẾU HỌC TẬP

Chủ đề: CARBOHYDRATE (Glucose – Fructose – Saccharose – Tinh bột – Cellulose – Maltose)

Họ và tên: ..... Lớp: ..... Ngày: .....

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước đáp án đúng.

Câu 1. Chất nào sau đây **không** phải là monosaccharide?

A. Glucose B. Fructose C. Saccharose D. Ribose

Câu 2. Phản ứng tráng bạc chứng minh trong phân tử glucose có chứa nhóm chức nào?

A. –OH B. –CHO C. –COOH D. $-NH_2$

Câu 3. Thuỷ phân hoàn toàn tinh bột (xúc tác acid) đến sản phẩm cuối cùng thu được:

A. Fructose B. Saccharose C. Glucose D. Maltose

Câu 4. Ở nhiệt độ thường, thuốc thử nào sau đây có thể dùng để phân biệt dung dịch glucose và dung dịch saccharose?

A. $Cu(OH)_2$ B. $AgNO_3/NH_3$ C. Quỳ tím D. Nước bromine

Câu 5. Liên kết giữa hai gốc α-glucose trong phân tử maltose là liên kết:

A. α-1,4-glycoside B. β-1,4-glycoside C. α-1,2-glycoside D. β-1,2-glycoside

PHẦN II. ĐIỀN KHUYẾT

Điền từ hoặc cụm từ thích hợp vào chỗ trống (tự tìm từ, không có gợi ý sẵn).

1. Glucose và fructose là đồng phân của nhau, có cùng công thức phân tử là .....
2. Saccharose khi thuỷ phân trong môi trường acid tạo thành hỗn hợp gồm ..... và .....
3. Tinh bột gồm hai thành phần chính là ..... và .....
4. Phản ứng dùng để nhận biết glucose bằng thuốc thử $AgNO_3/NH_3$, tạo lớp kết tủa bạc sáng bóng, được gọi là phản ứng .....
5. Cellulose là nguyên liệu chính để sản xuất tơ sợi, giấy và .....

PHẦN III. CHỌN 1 TỪ TRONG NHÓM CHO TRƯỚC ĐỂ ĐIỀN VÀO CHỖ TRỐNG

Cho nhóm từ sau (mỗi từ chỉ được dùng tối đa 1 lần, có thể có từ không sử dụng đến):

tráng bạc – thuỷ phân – khử – oxi hoá – este hoá – glucose – fructose – saccharose – maltose

Tương tự tinh bột, cellulose không có phản ứng...(1)..., có phản ứng...(2)... trong dung dịch acid thành...(3)...

(1) ..... (2) ..... (3) .....

PHẦN IV. GHÉP CỘT

Nối mỗi bộ phận cây ở cột A với loại carbohydrate chủ yếu tương ứng ở cột B (ghi kết quả nối vào phần trả lời bên dưới).

Cột A	Cột B
1. Quả nho	a. Cellulose
2. Cây mía	b. Tinh bột
3. Củ khoai	c. Saccharose
4. Bông vải	d. Glucose

Trả lời: 1 – ..... 2 – ..... 3 – ..... 4 – .....

PHẦN V. KÉO THẢ (SẮP XẾP THỨ TỰ)

Sắp xếp các bước tiến hành thí nghiệm tráng bạc của glucose theo đúng trình tự bằng cách kéo thả (trên thiết bị điện tử) hoặc đánh số thứ tự 1, 2, 3, 4 vào ô vuông bên dưới (trên giấy):

☐	Thêm 3 – 5 giọt dung dịch glucose vào ống nghiệm.
☐	Nhỏ từ từ dung dịch NH_3 cho đến khi kết tủa tan hết.
☐	Đun nóng nhẹ hỗn hợp ở 60 – 70°C trong vài phút.
☐	Cho 1 ml dung dịch $AgNO_3$ 1% vào ống nghiệm sạch.

LIVEWORKSHEETS