kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: HÓA HỌC - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 13/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.GK1.117

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho 171 g lactose ($M = 342$) tham gia phản ứng tráng bạc hoàn toàn. Khối lượng bạc ($M = 108$) thu được là

A. 171 g **B.** 108 g **C.** 54 g **D.** 1 g

Câu 2. Muốn thuỷ phân ester triệt để thì nên dùng

A. nước nguyên chất vì không cần hoá chất khác **B.** dung dịch acid loãng vì phản ứng nhanh hơn

C. dung dịch kiềm vì phản ứng một chiều **D.** dung dịch muối ăn bão hoà

Câu 3. Nhóm lipid nào được mô tả là ester của acid béo với alcohol đơn chức mạch dài?

A. steroid **B.** sáp **C.** phospholipid **D.** chất béo

Câu 4. Peptide Ala–Gly–Gly có phản ứng màu biuret hay không, và vì sao?

A. Có, vì phân tử có 2 liên kết peptide **B.** Không, vì phân tử chỉ có một liên kết peptide

C. Có, vì mọi peptide đều cho phản ứng biuret **D.** Không, vì peptide không phản ứng với $Cu(OH)_2$

Câu 5. Một mẫu thực phẩm nặng $16,07$ g chứa **đúng ba** loại đường: glucose, fructose và saccharose. Phòng phân tích chia mẫu thành các phần bằng nhau rồi làm ba phép thử:

Phép thử	Aliquot	Số đọc	Hiệu suất của phép thử
Nước bromine trung tính	$1/10$ mẫu	$0,00137$ mol Br_2 đã phản ứng	$0,986$
Tollens, trước thuỷ phân	$1/10$ mẫu	$1,009$ g Ag	$0,911$
Tollens, sau thuỷ phân hoàn toàn	$1/10$ mẫu	$1,925$ g Ag	$0,976$

Quy ước phản ứng trong đúng điều kiện của đề. Nước bromine trung tính chỉ oxi hoá **glucose** (một mol glucose ứng một mol Br_2); fructose và saccharose không phản ứng. Thuốc thử Tollens cho **hai** mol Ag từ mỗi mol glucose **hoặc** fructose; saccharose không tráng bạc. Thuỷ phân hoàn toàn biến mỗi mol saccharose thành một mol glucose và một mol fructose. **Hiệu suất của phép thử** là tỉ số giữa lượng đo được và lượng đáng lẽ thu được; chia cho nó để về lượng thật. Lấy M: glucose và fructose 180, saccharose 342, Ag 108 g/mol. Hỏi: saccharose chiếm bao nhiêu phần trăm khối lượng mẫu?

A. $46,3\%$ **B.** $28,1\%$ **C.** $59,7\%$ **D.** $42,6\%$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một mol amine đơn chức phản ứng vừa đủ với bao nhiêu mol HCl?

.....

.....

.....

Câu 7. Tính phân tử khối của peptide Gly–Val–Ala–Gly. Cho Gly 75, Ala 89, Ser 105, Val 117, Leu 131, Phe 165.

.....

.....

.....