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 24/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.GK1.088

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nhóm muốn điều chế ester từ acid nonanoic $CH_3(CH_2)_7COOH$ và alcohol mạch thẳng CH_3OH bằng đun nóng theo ester hóa có xúc tác acid. Nhóm định thêm dung dịch NaOH vào hỗn hợp ban đầu làm "xúc tác". Chỉ xét trung hòa acid và phản ứng ester hóa đã nêu; không suy hiệu suất khi chưa có dữ liệu. Nhận xét nào chỉ đúng sai sót chính?

A. NaOH biến ngay alcohol hoàn toàn thành alkene

B. NaOH tự đổi acid thành acid ít hơn một carbon

C. NaOH trung hòa acid thành $CH_3(CH_2)_7COONa$, giảm acid tự do; dùng xúc tác acid thích hợp

D. NaOH là xúc tác phù hợp nhưng phải thay đun nóng bằng UV

Câu 2. Thuỷ phân hoàn toàn $10,2$ g propyl acetate ($M = 102$) trong dung dịch NaOH vừa đủ. Khối lượng sodium acetate (CH_3COONa, $M = 82$) thu được là

A. $8,2$ g **B.** $8,3$ g **C.** $10,2$ g **D.** 6 g

Câu 3. Lọ X chứa đúng một trong hai amine no đơn chức mạch hở $C_4H_{11}N$: P $CH_3(CH_2)_2NHCH_3$ hoặc Q $CH_3CH_2N(CH_3)_2$. Phiếu cũ gọi X là butan-1-amine. Thử bằng $CH_3(CH_2)_3COCl$ có chất bắt HCl: thu được amide trung hòa. Mô hình phép thử chỉ xét thay H trên N để tạo amide trung hòa, phản ứng hoàn toàn nếu có N–H, không có đường phụ. Tên và bậc tính theo cấu tạo N. Cách sửa phiếu nào đúng?

A. Q; N,N-dimethylethanamine; bậc III

B. P; N-methylpropan-1-amine; bậc II

C. P; butan-1-amine; bậc I

D. Q; N-methylpropan-1-amine; bậc II

Câu 4. Thành phần của tinh bột gồm

A. glucose và fructose

B. amylose và cellulose

C. chỉ một chất duy nhất là amylose

D. amylose và amylopectin

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Biết một gam glucose cung cấp 4 kcal. Tính năng lượng mà chai dịch truyền glucose 20% thể tích 300 mL cung cấp, theo kcal.

Câu 6. Xà phòng hoá một mol chất béo cần vừa đủ bao nhiêu mol NaOH?

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Khi protein bị biến tính, cấu trúc bậc mấy vẫn được giữ nguyên?

.....

.....

.....

Câu 8. Một ester no, đơn chức, mạch hở có 11 nguyên tử carbon. Phân tử ester ấy có bao nhiêu nguyên tử hydrogen?

.....

.....

.....