kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: HÓA HỌC - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 14/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.CK1.060

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đun 0,6 mol acetic acid với 0,4 mol ethanol, hiệu suất 90%. Số mol ethyl acetate thu được là

A. 0,54 mol **B.** 0,36 mol **C.** 0,4 mol **D.** 0,9 mol

Câu 2. Một hộ gia đình dùng 8 túi nylon mỗi ngày, mỗi túi nặng 10 g. Trong ba mươi ngày hộ ấy thải ra bao nhiêu gam rác nhựa từ túi nylon?

A. 2400 g **B.** 240 g **C.** 80 g **D.** 300 g

Câu 3. Một mẫu thực phẩm nặng 15,56 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	0,00217 mol Br_2 đã phản ứng	0,961
Tollens, trước thuỷ phân	1/10 mẫu	0,626 g Ag	0,972
Tollens, sau thuỷ phân hoàn toàn	1/10 mẫu	1,759 g Ag	0,911

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. 79,2% **B.** 50,0% **C.** 63,2% **D.** 65,5%

Câu 4. Ở cathode của pin điện hoá xảy ra

A. sự oxi hoá **B.** sự bay hơi của dung môi

C. sự khử **D.** phản ứng thuỷ phân

Câu 5. Cho kim loại Pb lần lượt vào các dung dịch chứa ion Mg^{2+}, Ni^{2+}, Cu^{2+}, Au^{3+}. Số trường hợp có phản ứng xảy ra là

A. 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 1

Câu 6. Amine $C_2H_5NH_2$ thuộc bậc mấy?

A. 4 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Trong phân tử α-amino acid, nhóm $-NH_2$ gắn vào nguyên tử carbon thứ mấy tính từ nhóm $-$ COOH?

Câu 8. Tính số mol trilinolenin ($M = 872$) có trong $174,4$ g chất ấy.

Câu 9. Tỉ lệ khuyến nghị omega-6 : omega-3 trong khẩu phần là $x : 1$. Giá trị của x bằng bao nhiêu?

Câu 10. Một mol amine đơn chức phản ứng vừa đủ với bao nhiêu mol HCl?