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 02/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.CK1.090

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Điện phân dung dịch muối của Zn với cường độ 5 A trong 7720 giây ($F = 96\,500$ C/mol). Số mol electron trao đổi là

A. $0,4$ mol **B.** 38600 mol **C.** $0,2$ mol **D.** 5 mol

Câu 2. Xà phòng hoá hoàn toàn $216,6$ g trimyristin ($M = 722$). Khối lượng glycerol ($M = 92$) thu được là

A. $0,3$ g **B.** $27,6$ g **C.** $82,8$ g **D.** 36 g

Câu 3. Cho $18,6$ g aniline ($M = 93$) tác dụng hết với nước bromine. Số mol Br_2 đã phản ứng là

A. $0,2$ mol **B.** $0,4$ mol **C.** $0,6$ mol **D.** $1,2$ mol

Câu 4. Vật liệu chỉ khâu tự tiêu được dùng để

A. Làm màn hình dẻo và cảm biến
B. Giữ thực phẩm khỏi mất nước và nhiễm bẩn
C. Phủ bảo vệ và trang trí bề mặt
D. Khâu vết mổ mà không phải cắt chỉ

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Hydrogen hoá hoàn toàn một mol trilinolein cần bao nhiêu mol H_2?

Câu 6. Tính số mol nitrobenzene ($M = 123$) có trong $49,2$ g chất ấy.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Một mẫu mỡ $2,691$ g **chỉ gồm hai** triglyceride:

Triglyceride	Công thức	M (g/mol)	Số liên kết $C=C$ mỗi phân tử
tristearin	$(C_{17}H_{35}COO)_3C_3H_5$	890	0
trilinolenin	$(C_{17}H_{29}COO)_3C_3H_5$	872	9

Phép đo 1 — xà phòng hoá rồi chuẩn độ ngược. Đun mẫu với một lượng dư KOH đã biết, rồi chuẩn lượng KOH còn dư bằng dung dịch HCl $0,4277$ M, hết $24,59$ mL. Mẫu trắng làm y hệt nhưng **không có mẫu mỡ** thì hết $44,47$ mL HCl. Ở điều kiện thí nghiệm này phép xà phòng hoá **chỉ đạt $92,6\%$** — hiệu suất đã hiệu chuẩn riêng bằng mẫu chuẩn. **Phép đo 2 — hydrogen hoá.** Một mẫu khác **cùng khối lượng** được hydrogen hoá; đo được 378 mL H_2 ở đkc (1 mol khí chiếm 24790 mL). Mỗi mol $C=C$ cộng đúng 1 mol H_2 nhóm ester **không** bị khử và không phản ứng nào khác tiêu thụ H_2. Phép đo này **chỉ đạt $93,5\%$** — hiệu suất riêng của nó, khác hiệu suất trên. Hỏi: tristearin chiếm bao nhiêu phần trăm **khối lượng** hỗn hợp? Trình bày đủ: lập hiệu hai lần chuẩn độ rồi mới chia cho hiệu suất xà phòng hoá; đổi thể tích H_2 ra mol rồi chia cho hiệu suất **riêng** của phép đo ấy; nói rõ vì sao phép đo nhóm ester chỉ cho tổng số mol; giải hệ hai ẩn; kiểm chứng bằng khối lượng mẫu đã cân rồi mới tính phần trăm khối lượng. Kết quả làm tròn đến $0,1\%$.

.....

.....

.....

Câu 8. Ghép hai cặp $\mathrm{Ca^{2+}/Ca}$ và $\mathrm{Fe^{2+}/Fe}$ thành pin. Nếu quy ước cặp làm anode là 1 và cặp làm cathode là 2 thì cặp $\mathrm{Ca^{2+}/Ca}$ mang số mấy?

.....

.....

.....