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 04/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.CK1.145

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Muốn thuỷ phân ester triệt để thì nên dùng

A. dung dịch kiềm vì phản ứng một chiều
B. nước nguyên chất vì không cần hoá chất khác
C. dung dịch acid loãng vì phản ứng nhanh hơn
D. dung dịch muối ăn bão hoà

Câu 2. Nhược điểm của nước tro bếp là

A. Có thể gây kích ứng da với người có da nhạy cảm
B. Tạo kết tủa trong nước cứng nên mất tác dụng giặt
C. Loại có mạch phân nhánh khó phân huỷ sinh học
D. Tính kiềm mạnh dễ làm hỏng vải và hại da tay

Câu 3. Điện phân $1,5$ L dung dịch chỉ chứa $CuSO_4$ và $NaCl$ bằng hai điện cực trơ. Dòng điện được lập trình theo thời gian như bảng dưới; trong đoạn 2 dòng đổi **tuyến tính** từ giá trị đầu đoạn tới giá trị cuối đoạn.

Đoạn	Khoảng thời gian (s)	Dòng đầu đoạn (A)	Dòng cuối đoạn (A)
1	$0 \to 720$	$9,0$	$9,0$
2	$720 \to 1740$	$9,0$	$7,0$
3	$1740 \to 2760$	$7,0$	$7,0$

Giả thiết của mô hình (đề cho, không phải thứ cần suy). Ở cathode, Cu^{2+} bị khử hết rồi nước mới bị khử thành H_2 ở anode, Cl^- bị oxi hoá hết rồi nước mới bị oxi hoá thành O_2. Ion Na^+ và SO_4^{2-} không phóng điện. Điện cực trơ, hiệu suất dòng 100%, khí không tan lại và không phản ứng, thể tích dung dịch coi như không đổi. Lấy $F = 96500$ C/mol. Hai máy đo khí ghi **tổng số mol khí tích luỹ** ở hai điện cực, nhưng nhãn ghi máy nào cắm vào điện cực nào **đã mất**. Hai đường ghi được như sau.

Kênh đo	Tổng số mol khí tích luỹ của kênh ấy
(1)	tăng ngay từ $t = 0$, đổi độ dốc tại $t = 1950$ s rồi lại tăng đều
(2)	bằng 0 cho tới $t = 510$ s, sau đó tăng đều theo điện lượng

Ngắt điện ở $t_f = 2760$ s, rồi trộn hoàn toàn hai vùng điện cực; H^+ và OH^- trung hoà nhau theo tỉ lệ $1:1$. Hỏi: tổng số mol khí thoát ra ở **cả hai** điện cực tính tới t_f bằng bao nhiêu mmol?

A. 215 mmol **B.** 187 mmol **C.** 98 mmol **D.** 145 mmol

Câu 4. Thuỷ phân hoàn toàn một mol peptide Ser–Ala–Gly cần bao nhiêu mol nước và thu được bao nhiêu mol amino acid?

A. 2 mol nước và 3 mol amino acid
B. 2 mol nước và 2 mol amino acid
C. 3 mol nước và 2 mol amino acid
D. 3 mol nước và 3 mol amino acid

Câu 5. Glucose ở dạng mạch hở được xếp vào loại

A. ester của glycerol
B. polyhydroxy ketone
C. polyhydroxy aldehyde
D. acid carboxylic đa chức

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Aspartame ngọt gấp bao nhiêu lần đường mía?

.....

.....

.....

Câu 7. Cho 45 g glycine tác dụng vừa đủ với dung dịch HCl ($M = 36,5$). Tính khối lượng muối thu được, theo gam.

.....

.....

.....