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 24/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.CK1.086

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một đoạn dây hình trụ được mạ **đồng** theo hai giai đoạn dòng điện. Lớp mạ bám đều quanh mặt bên; bỏ qua hai đáy.

Đại lượng	Giá trị
Bán kính lõi dây	$0,32$ cm
Chiều dài phần được mạ	50 cm
Bề dày lớp mạ cần đạt	$57\ \mu m$
Khối lượng riêng của đồng	$8,96$ g/cm^3
Giai đoạn 1	$I_1 = 4,5$ A trong 30 phút, hiệu suất dòng $0,77$
Giai đoạn 2	$I_2 = 2,1$ A, hiệu suất dòng $0,75$
Trần mật độ dòng của bể	$22,49$ mA/cm^2

Phản ứng ở catot: $Cu^{2+} + 2e^- \to Cu$ lấy $F = 96500$ C/mol, $M = 64$ g/mol và $\pi \approx 3,14159$. **Hiệu suất dòng** là phần điện lượng thực sự dùng để khử ion kim loại; phần còn lại mất vào phản ứng phụ. Mật độ dòng của một giai đoạn tính trên **diện tích mặt bên tại thời điểm bắt đầu giai đoạn ấy**, và đó cũng là mật độ lớn nhất của giai đoạn vì bán kính còn tăng tiếp. Hỏi: giai đoạn 2 phải chạy ít nhất bao nhiêu phút (làm tròn lên đến phút) để đạt bề dày mục tiêu?

A. 100 phút **B.** 60 phút **C.** 99 phút **D.** 98 phút

Câu 2. Phân tích một mẫu thực phẩm thấy có $7,6$ g nitrogen. Dùng hệ số Kjeldahl $6,25$, khối lượng protein trong mẫu là

A. $121,6$ g **B.** $1,2$ g **C.** $47,5$ g **D.** $7,6$ g

Câu 3. Lấy 20 mL ethyl acetate có khối lượng riêng $0,9$ g/mL. Khối lượng ester lấy ra là

A. 20 g **B.** 18 g **C.** $22,2$ g **D.** $0,2$ g

Câu 4. Hiện tượng "vi nhựa xuất hiện trong hải sản" có nguyên nhân là

A. Túi nylon trôi trong nước trông giống con sứa

B. Nhựa cháy không hoàn toàn sinh ra nhiều chất độc

C. Trong phân tử PVC có nguyên tử chlorine

D. Rác nhựa vỡ vụn thành hạt rất nhỏ rồi đi vào chuỗi thức ăn

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Mỗi mắt xích của cellulose còn bao nhiêu nhóm $-$ OH tự do?

Câu 6. Thuỷ phân hoàn toàn $273,6$ g lactose ($M = 342$). Tính số mol glucose thu được.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Phân tử khối của sodium dodecylbenzenesulfonate bằng bao nhiêu?

.....

.....

.....

Câu 8. Một mẫu enzyme chuyển hoá cơ chất với tốc độ 6 g/phút. Hỏi trong 4 phút nó chuyển hoá được bao nhiêu gam cơ chất?

.....

.....

.....