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 06/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.CK1.149

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Lấy 25 mL methyl butanoate ($C_5H_{10}O_2$, $M = 102$) có khối lượng riêng $0,9$ g/mL. Số mol ester lấy ra, làm tròn đến hàng phần trăm, là

A. $0,27$ mol **B.** $22,5$ mol **C.** $0,25$ mol **D.** $0,22$ mol

Câu 2. Một ester no, đơn chức, mạch hở có 3 nguyên tử carbon. Phân tử khối của nó bằng

A. 68 **B.** 74 **C.** 60 **D.** 42

Câu 3. Một xưởng phối hai polymer. P làm bằng **trùng hợp** propylene; Q là poly(ethylene terephthalate), làm bằng **trùng ngưng** terephthalic acid với ethylene glycol theo tỉ lệ mol $1:1$. Mỗi ngày xưởng chạy một **số mẻ nguyên** x của dây chuyền P và y của dây chuyền Q, với $1 \le x \le 7$ và $1 \le y \le 9$ theo tồn kho.

Dây chuyền	Nguyên liệu mỗi mẻ	Độ chuyển hoá	Hiệu suất thu hồi	Giá mỗi mẻ
P — trùng hợp propylene ($CH_2=CH-CH_3$, $M=42$)	$12,5$ kmol	89%	95%	28
Q — trùng ngưng terephthalic acid ($M=166$) với ethylene glycol ($M=62$)	$10,1$ kmol mỗi chất	82%	90%	8

Quy ước mô hình: mắt xích P **giữ nguyên** khối lượng monomer đã chuyển hoá (phản ứng cộng, không tách phân tử nhỏ). Mỗi mắt xích Q hình thành thì tách ra 2 phân tử H_2O ($M = 18$); bỏ qua ảnh hưởng của nhóm cuối mạch. Độ chuyển hoá tính theo chất giới hạn, hiệu suất thu hồi áp lên khối lượng polymer đã hình thành, còn nước thải tính trên lượng mắt xích đã hình thành — **trước** khâu thu hồi. Bốn yêu cầu phải đạt đồng thời:

Yêu cầu	Giới hạn
Tổng khối lượng polymer thu hồi	không dưới 4160 kg
Phần khối lượng Q trong hỗn hợp phối	từ 70% đến 80%
Nước thải phải xử lí	không quá 1351 kg
Tổng số mẻ chạy trong ngày	không quá 9 mẻ

Hỏi: chi phí nhỏ nhất của một kế hoạch hợp lệ bằng bao nhiêu?

A. 108 **B.** 96 **C.** 100 **D.** 104

Câu 4. Trong cơ thể người, chặng chuyển hoá "maltose thành glucose" do enzyme nào đảm nhiệm và xảy ra ở đâu?

A. Enzyme cellulase, ở dạ dày nhờ dịch vị

B. Enzyme maltase, ở ruột non, trên bề mặt niêm mạc ruột

C. Enzyme amylase, ở khoang miệng và ruột non nhờ dịch tuỵ

D. Enzyme lactase, ở khoang miệng nhờ nước bọt

Câu 5. Thuốc thử dùng để nhận biết aniline là

A. quỳ tím **B.** thuốc thử Tollens **C.** nước bromine **D.** dung dịch iodine

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Trong 100 kg gỗ khô có 50% khối lượng là cellulose. Tính khối lượng cellulose, theo kilôgam.

.....

.....

.....

Câu 7. Khi tạo một liên kết peptide, hai gốc amino acid tách ra bao nhiêu phân tử nước?

.....

.....

.....