kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027
MÔN: HÓA HỌC - LỚP 12
*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*
Phát hành ngày 31/10/2026

Họ và tên: .....
Số báo danh: .....

Mã đề: H12.GK1.035

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Phụ gia enzyme protease trong bột giặt có vai trò

A. Làm vải trông trắng sáng hơn dưới ánh sáng
B. Phân giải các vết bẩn có bản chất protein
C. Làm tăng độ kiềm để tách vết dầu mỡ tốt hơn
D. Làm chất độn giúp bột tơi và dễ định lượng

Câu 2. Một mẫu dầu gồm **triglyceride** T, **acid béo tự do** F và một phần **chất trơ** không phản ứng với KOH, I_2 hay H_2. Acid béo tự do là acid đơn chức; mỗi liên kết $C=C$ cộng đúng 1 mol I_2 hoặc 1 mol H_2.

Đại lượng	Giá trị
Khối lượng mẫu dầu	200 g
Chỉ số acid (mg KOH trung hoà acid trong 1 g mẫu)	19,6
Chỉ số iodine (g I_2 cộng vào $C=C$ của 100 g mẫu)	151,6
Khối lượng mol của triglyceride T	879 g/mol
Số liên kết $C=C$ trên mỗi phân tử T	6
Khối lượng mol của acid béo tự do F	280 g/mol
Số liên kết $C=C$ trên mỗi phân tử F	2

Lấy $M_{KOH}=56$, $M_{I_2}=254$, $M_{H_2}=2$ g/mol và thể tích mol khí ở điều kiện thí nghiệm là 24,79 L/mol. Bốn chương trình xúc tác được đề xuất. Mỗi chương trình ghi **tỉ phần** liên kết $C=C$ được hydrogen hoá ở T và ở F, cùng chi phí mỗi mẻ.

Chương trình	Tỉ phần $C=C$ của T được hydrogen hoá (%)	Tỉ phần $C=C$ của F được hydrogen hoá (%)	Chi phí (triệu đồng mỗi mẻ)
A	52	95	62
B	42	10	42
C	56	5	46
D	47	85	51

Yêu cầu của lô hàng. Chỉ số iodine **của sản phẩm** phải nằm trong đoạn $[57,90;\ 75,65]$, và thể tích H_2 tiêu thụ cho mẻ này không được vượt 15,9 L. Lưu ý: chỉ số iodine của sản phẩm tính trên 100 g **sản phẩm**, mà sản phẩm nặng hơn mẫu ban đầu đúng bằng khối lượng H_2 đã cộng vào. Khi so với hai cận, hãy giữ đủ chữ số, chỉ làm tròn lúc trình bày. Hỏi: nên chọn chương trình nào?

A. Chương trình A
B. Chương trình D
C. Chương trình B
D. Chương trình C

Câu 3. Trùng ngưng 52,4 g acid 6-aminohexanoic ($M=131$) với hiệu suất 60%. Khối lượng nylon-6 (mắt xích $M=113$) thu được, làm tròn đến hàng phần mười, là

A. 52,4 g
B. 45,2 g
C. 31,4 g
D. 27,1 g

Câu 4. Dung dịch chất nào sau đây không làm đổi màu quỳ tím?

A. dimethylamine **B.** methylamine **C.** ethylamine **D.** aniline

Câu 5. Một amino acid no, mạch hở, có một nhóm $-NH_2$ và một nhóm $-$ COOH, phân tử chứa 3 nguyên tử carbon. Phân tử khối của nó bằng

A. 83 **B.** 74 **C.** 89 **D.** 59

Câu 6. Glucose dư sau khi đã đủ nhu cầu được cơ thể dự trữ trước hết dưới dạng

A. glycogen ở gan và ở cơ **B.** tinh bột ở gan **C.** saccharose trong máu **D.** cellulose ở ruột

Câu 7. Lên men rượu phải tiến hành trong điều kiện yếm khí vì

A. oxygen làm glucose bị thuỷ phân

B. oxygen phản ứng hết với khí CO_2 sinh ra

C. nếu có oxygen thì rượu sinh ra sẽ bị lên men tiếp thành giấm

D. oxygen làm men rượu chết ngay lập tức

Câu 8. Theo lối gọi tên thay thế, amine CH_3NH_2 có tên là

A. methanamine **B.** propan-1-amine **C.** propan-2-amine **D.** ethanamine

Câu 9. Tác nhân gây biến tính protein trong trường hợp ngộ độc chì hoặc thuỷ ngân là

A. acid sinh ra khi lên men **B.** ethanol nồng độ bảy mươi độ

C. muối của kim loại nặng **D.** nhiệt độ cao

Câu 10. Khi nhỏ dung dịch iodine vào hồ tinh bột ở nhiệt độ thường, hiện tượng quan sát được là

A. Không có hiện tượng gì **B.** Dung dịch chuyển sang màu xanh tím

C. Màu xanh tím xuất hiện trở lại **D.** Màu xanh tím biến mất