kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 24/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.GK1.182

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hệ kín mô hình tiêu thụ hết $1,71$ mol glucose qua đúng ba đường, không sinh khối hoặc sản phẩm khác: Lên men rượu $C_6H_{12}O_6 \to 2C_2H_5OH + 2CO_2$ lactic $C_6H_{12}O_6 \to 2C_3H_6O_3$. Hô hấp $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \to 6CO_2 + 6H_2O$. Phân tích có $n_{ethanol} = 0,28$, $n_{O_2,\text{tiêu thụ}} = 4,02$, $n_{CO_2} = 4,3$ mol. Mol acid lactic tạo thành bằng bao nhiêu?

A. $3,42$ mol **B.** $1,8$ mol **C.** $0,9$ mol **D.** $4,3$ mol

Câu 2. Nitrate hoá $16,2$ g cellulose (mắt xích $M = 162$) với hiệu suất 80%. Khối lượng cellulose trinitrate (mắt xích $M = 297$) thu được, làm tròn đến hàng phần mười, là

A. 23 g **B.** $29,7$ g **C.** $23,8$ g **D.** $16,2$ g

Câu 3. Phản ứng hydrogen hoá của chất béo được tiến hành trong điều kiện nào?

A. Cộng hydrogen, xúc tác nickel, đun nóng **B.** Đun với nước, có acid làm xúc tác

C. Để lâu ngoài không khí có oxygen **D.** Đun với dung dịch sodium hydroxide

Câu 4. Số amino acid đồng phân của nhau ứng với công thức phân tử $C_2H_5NO_2$ là

A. 3 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 1

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Protein có mấy bậc cấu trúc?

.....

.....

.....

Câu 6. Nhóm muốn điều chế ester từ acid hexanoic $CH_3(CH_2)_4COOH$ và alcohol mạch thẳng $CH_3(CH_2)_5OH$ bằng đun nóng theo ester hóa có xúc tác acid. Nhóm định thêm dung dịch NaOH vào hỗn hợp ban đầu làm "xúc tác". Chỉ xét trung hòa acid và phản ứng ester hóa đã nêu; không suy hiệu suất khi chưa có dữ liệu. Chỉ ra sai sót, viết sản phẩm trung hòa acid và ester mong muốn; nêu loại xúc tác thích hợp.

.....

.....

.....

Câu 7. Thuỷ phân $68,4$ g saccharose với hiệu suất 75%. Tính số mol glucose thu được.

.....

.....

.....