

**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 05/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: H12.GK1.022**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Xà phòng hoá hoàn toàn 63,8 g trilaurin ($M = 638$). Khối lượng glycerol ($M = 92$) thu được là

- A. 12 g B. 9,2 g C. 0,1 g D. 27,6 g

Câu 2. Chất nào có nhiều trong cây mía và củ cải đường?

- A. saccharose B. fructose C. glucose D. tinh bột

Câu 3. Trong phòng thí nghiệm và trong công nghiệp, ethylamine được điều chế bằng cách

- A. Cho ammonia tác dụng với methyl iodide
B. Khử nitrobenzene bằng sắt trong môi trường acid
C. Khử nitrobenzene bằng hydrogen với xúc tác nickel
D. Cho ammonia tác dụng với ethyl bromide

Câu 4. Amine $C_6H_5NH_2$ thuộc bậc mấy?

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

Câu 5. Cho sodium myristate vào mẫu nước cứng chứa 0,15 mol ion Ca^{2+} . Khối lượng kết tủa tạo thành ($M = 494$) là

- A. 37,5 g B. 74,1 g C. 75 g D. 148,2 g

Câu 6. Từ ba amino acid khác nhau, mỗi loại dùng đúng một lần, tạo được bao nhiêu tripeptide khác nhau?

- A. ba B. một C. chín D. sáu

Câu 7. Một mẫu thực phẩm nặng 16, 21 g chứa **đúng ba** loại đường: glucose, fructose và saccharose. Phòng phân tích chia mẫu thành các phần bằng nhau rồi làm ba phép thử:

Phép thử	Aliquot	Số đọc	Hiệu suất của phép thử
Nước bromine trung tính	1/10 mẫu	0, 00141 mol Br_2 đã phản ứng	0, 968
Tollens, trước thủy phân	1/10 mẫu	0, 770 g Ag	0, 948
Tollens, sau thủy phân hoàn toàn	1/10 mẫu	1, 864 g Ag	0, 930

Quy ước phản ứng trong đúng điều kiện của đề. Nước bromine trung tính chỉ oxi hoá **glucose** (một mol glucose ứng một mol Br_2); fructose và saccharose không phản ứng. Thuốc thử Tollens cho **hai** mol Ag từ mỗi mol glucose **hoặc** fructose; saccharose không tráng bạc. Thủy phân hoàn toàn biến mỗi mol saccharose thành một mol glucose và một mol fructose. **Hiệu suất của phép thử** là tỉ số giữa lượng đo được và lượng đáng lẽ thu được; chia cho nó để về lượng thật. Lấy M : glucose và fructose 180, saccharose 342, Ag 108 g/mol. Hỏi: saccharose chiếm bao nhiêu phần trăm khối lượng mẫu?

- A. 73, 6% B. 57, 4% C. 58, 2% D. 42, 3%

Câu 8. Khi để nguội dung dịch vừa đun nóng thì màu xanh tím xuất hiện trở lại. Nguyên nhân là

- A. Glucose không có mạch xoắn nên không giữ được iodine
 B. Mạch amylose xoắn lại và giữ iodine như ban đầu
 C. Phân tử iodine chui vào lòng ống xoắn của mạch amylose tạo hợp chất màu
 D. Nhiệt làm mạch amylose duỗi ra nên iodine thoát ra ngoài

Câu 9. Sản phẩm của phản ứng thủy phân của cellulose được dùng để

- A. Sản xuất glucose và ethanol từ mùn cưa, rơm rạ B. Làm thuốc súng không khói
 C. Kéo thành tơ acetate D. Kéo thành tơ copper-ammonia

Câu 10. Thủy phân hoàn toàn maltose thu được

- A. Glucose và galactose B. Glucose và fructose C. Hai phân tử glucose D. Nhiều phân tử glucose