



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 16/10/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: H12.GK1.084

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Peptide tổng hợp chỉ từ các α -amino acid, thủy phân hoàn toàn rồi tách X có MF $C_8H_{17}NO_2$. Chỉ hai ứng viên A $HOOC - CH(NH_2) - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$, B $HOOC - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2NH_2$. Phiếu cũ cho rằng B là α -amino acid vì cùng MF với A. Giữ đúng giả thiết nguồn peptide, không phản ứng phụ. Kết luận sửa phiếu nào đúng?

- A. X=B; acid 2-aminooctanoic; cùng MF nên cùng vị trí
B. Có thể A hoặc B vì mọi amino acid đều α
C. X=A; acid 2-aminooctanoic; B không phải α -amino acid
D. Không thể A hay B vì peptide không có carboxyl

Câu 2. Peptide nào sau đây không có phản ứng màu biuret?

- A. dipeptide B. tripeptide C. tetrapeptide D. polypeptide

Câu 3. Phân tích một mẫu thực phẩm thấy có 2,4 g nitrogen. Dùng hệ số Kjeldahl 6,25, khối lượng protein trong mẫu là

- A. 38,4 g B. 0,4 g C. 2,4 g D. 15 g

Câu 4. Xà phòng hoá hoàn toàn 322,4 g tripalmitin ($M = 806$). Khối lượng glycerol ($M = 92$) thu được là

- A. 0,4 g B. 36,8 g C. 110,4 g D. 48 g

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Hai phân tử monosaccharide $C_6H_{12}O_6$ ghép lại thành một phân tử disaccharide $C_{12}H_{22}O_{11}$. Số phân tử nước tách ra khi tạo một phân tử disaccharide là bao nhiêu?

Câu 6. Một mol glucose tham gia phản ứng tráng bạc tạo ra bao nhiêu mol bạc?

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Thủy phân hoàn toàn một mắt xích tinh bột thu được bao nhiêu phân tử glucose?

.....

.....

.....

Câu 8. Ester hoá alanine ($M = 89$) bằng ethanol ($M = 46$). Tính phân tử khối của ester tạo thành.

.....

.....

.....