

**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 10/10/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: H12.GK1.081****PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Ethanol được sản xuất từ rơm rạ để pha xăng E5 (chứa 5% ethanol về thể tích). Dùng 1 tấn rơm rạ (chứa 40% cellulose về khối lượng, phần còn lại là chất trơ); hiệu suất cả quá trình sản xuất ethanol từ cellulose là 75%. Khối lượng riêng của ethanol là 0,8 g/mL. Giá trị gần đúng của khối lượng cellulose có trong nguyên liệu (kg) là (làm tròn đến hàng đơn vị)

- A. 200                                      B. 4000                                      C. 400                                      D. 800

**Câu 2.** Ester  $C_2H_5COOC_2H_5$  có tên gọi là

- A. ethyl propanoate                      B. methyl formate                      C. methyl acetate                      D. ethyl formate

**Câu 3.** Cấu trúc bậc III của protein là

- A. Nhiều chuỗi polypeptide ghép lại thành một phân tử  
B. Trình tự sắp xếp các gốc  $\alpha$ -amino acid trong mạch  
C. Mạch xoắn  $\alpha$  hoặc gấp nếp  $\beta$   
D. Mạch cuộn lại thành khối đặc trong không gian

**Câu 4.** Enzyme pepsin xúc tác cho phản ứng chuyển hoá chất nào?

- A. maltose                                      B. protein                                      C. chất béo                                      D. tinh bột

**PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**

**Câu 5.** Khi nhóm  $-COOH$  chuyển thành  $-COONa$  thì khối lượng phân tử tăng thêm bao nhiêu đơn vị?

**Câu 6.** Có 2 loại amino acid. Tính số peptide mạch hở gồm 5 gốc tạo được từ chúng, cho phép lặp gốc.

**PHẦN III. TỰ LUẬN**

**Câu 7.** Một ion  $Ca^{2+}$  kết tủa hết với bao nhiêu gốc acid béo của xà phòng?

.....

.....

.....

**Câu 8.** Trong 50 kg gỗ khô có 50% khối lượng là cellulose. Tính khối lượng cellulose, theo kilôgam.

.....

.....

.....