kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: HÓA HỌC - LỚP 12

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 14/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.CK1.027

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Thuỷ phân hoàn toàn 81, 2 g peptide Ala–Gly–Gly ($M = 203$) bằng dung dịch NaOH vừa đủ. Biết mỗi gốc amino acid cần một mol NaOH, số mol NaOH đã dùng là

A. 1, 2 mol **B.** 1, 6 mol **C.** 0, 8 mol **D.** 0, 4 mol

Câu 2. Một amine no, đơn chức, mạch hở có 2 nguyên tử carbon. Phân tử khối của nó bằng

A. 42 **B.** 41 **C.** 60 **D.** 45

Câu 3. Nhỏ nước bromine vào aniline ở nhiệt độ thường, hiện tượng quan sát được là

A. Xuất hiện kết tủa đỏ gạch **B.** Xuất hiện kết tủa trắng

C. Làm mất màu nước bromine **D.** Không có hiện tượng gì

Câu 4. Ở dạng mạch hở, phân tử ribose chứa nhóm chức carbonyl nào và bao nhiêu nhóm $-$ OH?

A. nhóm aldehyde $-$ CHO, 5 nhóm $-$ OH **B.** nhóm aldehyde $-$ CHO, 3 nhóm $-$ OH

C. nhóm aldehyde $-$ CHO, 4 nhóm $-$ OH **D.** nhóm ketone $>$ C $=$ O, 5 nhóm $-$ OH

Câu 5. Xét theo nguồn gốc, cao su buna thuộc loại polymer

A. tổng hợp **B.** bán tổng hợp **C.** vô cơ **D.** thiên nhiên

Câu 6. Amino acid có công thức $HO-CH_2-CH(NH_2)-COOH$ có tên thường là

A. valine **B.** glycine **C.** serine **D.** alanine

Câu 7. Nhược điểm về môi trường của chất giặt rửa tổng hợp là

A. chúng phân huỷ quá nhanh nên phải dùng nhiều

B. chúng làm nước cứng thêm cứng

C. loại mạch phân nhánh khó phân huỷ sinh học và phụ gia phosphate gây phú dưỡng

D. chúng chỉ dùng được với nước nóng

Câu 8. Tính đàn hồi của cao su nghĩa là

A. tan ra khi bị kéo dãn

B. biến dạng khi chịu lực và trở lại hình dạng ban đầu khi thôi tác dụng

C. dẫn điện khi bị nén

D. giữ nguyên biến dạng sau khi thôi tác dụng lực

Câu 9. Hiện tượng xảy ra khi sát trùng vết thương bằng cồn là

A. Protein của vi khuẩn bị biến tính nên vi khuẩn chết

B. Protein trong cơ thể bị kết tủa và mất chức năng

C. Lòng trắng trứng đông lại và protein mất hoạt tính sinh học

D. Casein trong sữa đông tụ thành khối sánh

Câu 10. Một buồng điện di nằm ngang: cực dương (anode) ở đầu **phải**, cực âm (cathode) ở đầu **trái**, mẫu chấm ở vạch gốc **chính giữa**. Trong điện trường, ion dương chạy về phía cực âm, ion âm chạy về phía cực dương; phân tử trung hoà đứng yên tại vạch gốc. Amino acid mang điện **dương** khi $pH < pI$ và mang điện **âm** khi $pH > pI$. Ba chất trong mẫu:

Amino acid	pI
asparagine	$5,41$
serine	$5,68$
glycine	$5,97$

Yêu cầu tách: **glycine** phải chạy về phía cực âm (cathode) ở đầu trái, **asparagine** phải chạy về phía cực dương (anode) ở đầu phải, còn **serine** phải đứng gần vạch gốc — quy ước định lượng là $\mid pH - pI \mid \leq 0,40$. Máy **không giữ được pH đúng bằng setpoint**: pH thực trôi trong $[\,pH_{set} - 0,10;\, pH_{set} + 0,10\,]$, và yêu cầu phải đúng với **mọi** pH trong khoảng ấy. Máy chỉ chạy được trong dải pH từ $5,22$ đến $5,86$, và **cả** khoảng trôi phải nằm trong dải ấy. Bốn setpoint đang cân nhắc: $5,78$ $5,49$ $5,53$ $5,85$. Hỏi: setpoint nào đạt yêu cầu?

A. $pH = 5,85$ **B.** $pH = 5,49$ **C.** $pH = 5,78$ **D.** $pH = 5,53$