kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 25/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.GK1.032

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hiện tượng "bọt trắng nổi dày trên mặt kênh rạch" xảy ra là do

A. Phosphate và hợp chất nitrogen trong nước giặt là dưỡng chất cho tảo

B. Vi sinh vật phân huỷ xác tảo tiêu thụ hết oxygen hoà tan trong nước

C. Nước tẩy javel gặp acid giải phóng khí chlorine

D. Chất hoạt động bề mặt khó phân huỷ sinh học tích tụ lại trong nước

Câu 2. Số liên kết peptide trong một peptide mạch hở gồm n gốc amino acid là

A. $2n$ **B.** n **C.** $n-1$ **D.** $n+1$

Câu 3. Đun propanoic acid (C_2H_5COOH) với methanol (CH_3OH) có H_2SO_4 đặc làm xúc tác, sản phẩm hữu cơ thu được là

A. $C_2H_5COOCH_3$ **B.** $HCOOCH_3$ **C.** CH_3COOCH_3 **D.** $CH_3COOC_2H_5$

Câu 4. Thuỷ phân hoàn toàn 6 g methyl formate ($M = 60$) trong dung dịch NaOH vừa đủ. Khối lượng sodium formate (HCOONa, $M = 68$) thu được là

A. $3,2$ g **B.** 6 g **C.** $6,8$ g **D.** $4,6$ g

Câu 5. 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	$5,41$
tyrosine	$5,66$
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 **tyrosine** phải đứng gần vạch gốc — quy ước định lượng là $|\,pH - pI\,| \le 0,20$. 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 $5,52$ đến $6,03$, và **cả** khoảng trôi phải nằm trong dải ấy. Bốn setpoint đang cân nhắc: $5,85$ $5,67$ $5,61$ $5,77$. Hỏi: setpoint nào đạt yêu cầu?

A. $pH = 5,67$ **B.** $pH = 5,85$ **C.** $pH = 5,61$ **D.** $pH = 5,77$

Câu 6. Muối $C_{11}H_{23}COONa$ có tên là

A. sodium stearate **B.** sodium laurate **C.** sodium myristate **D.** sodium palmitate

Câu 7. Enzyme thuỷ phân maltose có tên là

A. saccharase **B.** maltase **C.** lactase **D.** cellulase

Câu 8. Theo lối gọi tên gốc – chức, amine $(CH_3)_2CHNH_2$ có tên là

A. propylamine **B.** ethylamine **C.** isopropylamine **D.** methylamine

Câu 9. Chất nào có nhiều trong cây mía và củ cải đường?

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

Câu 10. Khử $49,2$ g nitrobenzene thành aniline ($M = 93$) với hiệu suất 100%. Khối lượng aniline thu được, làm tròn đến hàng phần mười, là

A. $37,3$ g **B.** $37,1$ g **C.** $49,2$ g **D.** $37,2$ g