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 02/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H12.CK1.006

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Glucose dư sau khi đã đủ nhu cầu được cơ thể dự trữ trước hết dưới dạng

A. glycogen ở gan và ở cơ **B.** cellulose ở ruột **C.** saccharose trong máu **D.** tinh bột ở gan

Câu 2. Một mẻ lên men rượu từ dung dịch glucose theo phương trình $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{men}} 2C_2H_5OH + 2CO_2$. Tổ kiểm toán đo **hai kênh độc lập** để đối chiếu hiệu suất:

Đại lượng đo	Giá trị
Khối lượng dung dịch lên men	750 g
Phần trăm glucose trong dung dịch	$23,1\%$
Thể tích khí ẩm thu được	$33,0$ L
Áp suất tổng của khí thu	$101,7$ kPa
Áp suất hơi nước ở nhiệt độ thu khí	$4,7$ kPa
Nhiệt độ thu khí	290 K
Lượng CO_2 còn hoà tan trong dịch	$0,028$ mol
Thể tích phần lỏng ethanol thu được	$81,8$ mL
Khối lượng riêng của phần lỏng ấy	$0,830$ g/mL
Phần khối lượng ethanol trong phần lỏng	$88,3\%$

Khí thu được là **khí ẩm**: áp suất tổng gồm cả hơi nước, nên phần áp suất của CO_2 bằng áp suất tổng trừ áp suất hơi nước. Ngoài ra một phần CO_2 sinh ra vẫn **còn hoà tan** trong dịch lên men, đã được xác định riêng. Dùng $R = 8,314$ với áp suất tính bằng kPa, thể tích bằng L và nhiệt độ bằng K. Lấy $M_{C_6H_{12}O_6} = 180$ và $M_{C_2H_5OH} = 46$ g/mol. Hiệu suất theo mỗi kênh là tỉ số giữa lượng sản phẩm **thực có** và lượng sản phẩm **tối đa** mà glucose trong dung dịch có thể cho. Hỏi: độ lệch giữa hai hiệu suất bằng bao nhiêu **điểm phần trăm**?

A. $1,3$ **B.** $6,1$ **C.** $6,3$ **D.** $2,7$

Câu 3. Dung dịch leucine ($(CH_3)_2CH - CH_2 - CH(NH_2) - COOH$) có tác dụng thế nào với quỳ tím?

A. Làm mất màu quỳ tím **B.** Làm quỳ tím hoá xanh

C. Làm quỳ tím hoá đỏ **D.** Không làm đổi màu quỳ tím

Câu 4. Điểm chung của xà phòng và chất giặt rửa tổng hợp là phân tử đều có

A. một đầu ưa nước và một đuôi kị nước **B.** hai đầu đều kị nước

C. hai đầu đều ưa nước **D.** một nhóm $-$ COOH tự do

Câu 5. Acid béo DHA có nhiều trong nhóm thực phẩm nào?

A. Dầu đậu nành và dầu hướng dương
B. Hạt lanh và quả óc chó
C. Cá hồi và dầu cá
D. Cá thu và cá trích

Câu 6. Khi điện phân dung dịch $CuSO_4$, quỳ tím nhúng vào dung dịch sau thí nghiệm sẽ

A. hoá xanh **B.** hoá đỏ **C.** mất màu hoàn toàn **D.** không đổi màu

Câu 7. So với amino acid ban đầu, mỗi mắt xích của polyamide có phân tử khối

A. lớn hơn 18 đơn vị
B. nhỏ hơn 36 đơn vị
C. bằng đúng phân tử khối amino acid
D. nhỏ hơn 18 đơn vị

Câu 8. Chất maltose có tham gia phản ứng tráng bạc hay không, và vì sao?

A. Có, vì phân tử còn nhóm $-$ OH hemiacetal tự do
B. Không, vì phân tử là polysaccharide
C. Có, vì phân tử tan tốt trong nước
D. Không, vì phân tử không còn nhóm $-$ OH hemiacetal tự do

Câu 9. Protein casein có trong sữa thuộc loại nào và có hình dạng gì?

A. Protein đơn giản, hình vòng
B. Protein đơn giản, hình sợi
C. Protein phức tạp, hình cầu
D. Protein đơn giản, hình cầu

Câu 10. Thuỷ phân hoàn toàn $32,4$ g peptide Ser–Gly ($M = 162$). Khối lượng amino acid thu được là

A. $3,6$ g **B.** 36 g **C.** $32,4$ g **D.** $28,8$ g