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 11

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

Phát hành ngày 30/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H11.CK1.039

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trên phổ hồng ngoại, tín hiệu đặc trưng của liên kết N — H trong amine nằm trong vùng số sóng nào?

A. $3300 - 2500\ \text{cm}^{-1}$ **B.** $3650 - 3200\ \text{cm}^{-1}$ **C.** $3500 - 3300\ \text{cm}^{-1}$ **D.** $1750 - 1715\ \text{cm}^{-1}$

Câu 2. Dung dịch muối ammonium với gốc của acid mạnh, như NH_4Cl, có môi trường

A. lúc acid lúc base tuỳ nhiệt độ **B.** trung tính

C. acid **D.** base

Câu 3. Cho cân bằng $C(s) + CO_2(g) \rightleftharpoons 2\ CO(g)$ có $\Delta_r H = 172$ kJ. Tăng nhiệt độ thì cân bằng chuyển dịch theo chiều

A. không chuyển dịch vì nhiệt độ không ảnh hưởng tới cân bằng

B. thuận, tức chiều thu nhiệt

C. thuận, và giá trị K_C giữ nguyên

D. nghịch, tức chiều toả nhiệt

Câu 4. Hiện tượng phú dưỡng ở ao hồ là hiện tượng.

A. Nước dư thừa chất dinh dưỡng, nhất là nitrate và phosphate, làm tảo phát triển bùng phát

B. Nước bị nhiễm mặn do nước biển tràn vào, làm cây thuỷ sinh chết dần

C. Nước đục do bùn đất bị khuấy lên, ánh sáng không xuyên xuống đáy được

D. Nước cạn dần vì bốc hơi trong mùa khô, làm muối khoáng đặc lại

Câu 5. Mẫu nước hồ có $[H^+] = 10^{-12}$ M. Giá trị pH của mẫu bằng

A. 12 **B.** 2 **C.** 7 **D.** 14

Câu 6. Muối sulfate nào sau đây không tan trong nước?

A. $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ **B.** $(NH_4)_2SO_4$ **C.** $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ **D.** $BaSO_4$

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Tính phần trăm khối lượng của hydrogen trong $C_2H_6O_2$ (ethylene glycol) (làm tròn đến hàng phần mười).



Câu 8. Chuẩn độ 20 mL dung dịch HCl chưa biết nồng độ bằng dung dịch NaOH $0,2$ M với chất chỉ thị phenolphthalein. Thể tích dung dịch NaOH đọc được ở ba lần: lần 1: $15,8$ mL, lần 2: $16,1$ mL, lần 3: $16,1$ mL. Chênh lệch giữa lần đọc lớn nhất và lần đọc nhỏ nhất bằng bao nhiêu mL?

Câu 9. Cho các cặp chất: H_2O /OH^- H_2CO_3/CO_3^{2-} H_2S /S^{2-} H_2SO_4/SO_4^{2-} NH_4^+/NH_3. Có bao nhiêu cặp là cặp acid - base liên hợp?

Câu 10. Khi sulfuric acid dây vào da, phải rửa ngay dưới vòi nước sạch chảy liên tục trong ít nhất bao nhiêu phút?