kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: HÓA HỌC - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 11/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H11.GK1.166

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho 5 mol NH_3 phản ứng hết theo phương trình $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4Cl$. Số mol NH_4Cl thu được là

A. 5 mol **B.** 1 mol **C.** 6 mol **D.** 4 mol

Câu 2. Oxide nào sau đây là khí không màu, gặp không khí liền hoá nâu?

A. NO_2 (nitrogen dioxide)
B. NO (nitrogen monoxide)
C. N_2O_5 (dinitrogen pentoxide)
D. N_2O (dinitrogen oxide)

Câu 3. Đun nóng dung dịch $(NH_4)_2CO_3$ với dung dịch $Ca(OH)_2$. Hiện tượng quan sát được là

A. có kết tủa trắng xuất hiện, không có khí thoát ra
B. có khí mùi khai thoát ra, làm quỳ tím ẩm hoá đỏ
C. có khí mùi khai thoát ra, làm quỳ tím ẩm hoá xanh
D. không có hiện tượng gì

Câu 4. Trong phép chuẩn độ acid - base, dung dịch đựng trong buret là

A. dung dịch cần xác định nồng độ, tức dung dịch chưa biết nồng độ
B. dung dịch chất chỉ thị, nhỏ từng giọt để nhận ra điểm tương đương
C. nước cất dùng để pha loãng dung dịch trong bình tam giác
D. dung dịch chuẩn, tức dung dịch đã biết chính xác nồng độ

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Xác định số oxi hoá của sulfur trong FeS (iron(II) sulfide).

.....

.....

.....

Câu 6. Theo quy ước bộ chỉ thị: phenolphthalein màu không màu khi $pH < 8,2$ methyl da cam màu vàng khi $pH > 4,4$ bromothymol xanh màu vàng khi $pH < 6$. Ba phép thử riêng trên cùng mẫu đều cho đúng các màu đó. Tìm giao khoảng pH và giải thích cách chọn hai cận, có suy một trị số chính xác từ các màu không?

.....

.....

.....

Câu 7. Một ống mẫu máu đang ở 15 °C được nhúng ngập trong nitrogen lỏng đang sôi ở áp suất thường. Khi ống mẫu đã có cùng nhiệt độ với nitrogen lỏng, nhiệt độ của nó đã giảm bao nhiêu độ C?

.....

.....

.....