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 22/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H11.GK1.135

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Mẫu nước hồ có $[\mathrm{H}^+] = 10^{-3}$ M. Tính pH của mẫu.

Câu 2. Cho các cặp chất: $\mathrm{H_2SO_4}/\mathrm{SO_4^{2-}}$ $\mathrm{H_2PO_4^-}/\mathrm{HPO_4^{2-}}$ $\mathrm{H_3O^+}/\mathrm{OH^-}$ $\mathrm{H_2CO_3}/\mathrm{HCO_3^-}$ $\mathrm{H_2CO_3}/\mathrm{CO_3^{2-}}$. Có bao nhiêu cặp là cặp acid - base liên hợp?

Câu 3. Cho 6 mol sulfur phản ứng hết theo phương trình $2\ \mathrm{Na} + \mathrm{S} \rightarrow \mathrm{Na_2S}$. Tính số mol $\mathrm{Na_2S}$ thu được.

Câu 4. Cho cân bằng $\mathrm{PCl_5}(g) \rightleftharpoons \mathrm{PCl_3}(g) + \mathrm{Cl_2}(g)$ có $\Delta_r H = 87$ kJ. Số mol khí ở vế phải ít hơn hay nhiều hơn vế trái bao nhiêu mol?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho cân bằng $2\ \mathrm{NOCl}(g) \rightleftharpoons 2\ \mathrm{NO}(g) + \mathrm{Cl_2}(g)$ với $\Delta_r H = 75$ kJ. Số mol khí thay đổi bao nhiêu khi phản ứng chạy theo chiều thuận?

.....

.....

.....

Câu 6. Một phân tử NO (nitrogen monoxide) có bao nhiêu nguyên tử oxygen?

.....

.....

.....