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 10

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

Phát hành ngày 03/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H10.CK1.109

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Mô hình một liên kết H–Cl cô lập cần ít nhất 431 kJ/mol để phân cắt đồng li. Hai chùm A, B có bước sóng 354 và 257 nm; mỗi phân tử chỉ hấp thụ một photon trong sự kiện xét. Cho $E = hc/\lambda$, $h = 6,626 \cdot 10^{-34}$ J·s, $c = 3,00 \cdot 10^{8}$ m/s, $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}; 1 nm $= 10^{-9}$ m. Cặp năng lượng mol photon gần đúng bằng bao nhiêu?

A. $E_A = 0,3$ $E_B = 0,5$ kJ/mol photon

B. $E_A = 338$ $E_B = 465,6$ kJ/mol photon

C. $E_A = 465,6$ $E_B = 338$ kJ/mol photon

D. $E_A = 338038,3$ $E_B = 465624,7$ kJ/mol photon

Câu 2. Mô hình rỗng của phân tử nước (H_2O) gồm bao nhiêu quả cầu?

A. 5 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

Câu 3. Công thức Lewis của nước (H_2O) có bao nhiêu cặp electron dùng chung?

A. 4 **B.** 8 **C.** 3 **D.** 2

Câu 4. Nguyên tử aluminium nhường 3 electron. Ion tạo thành là

A. Al^{3+} **B.** Al^{3-} **C.** Al^{4+} **D.** Al^{5-}

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Nguyên tố chlorine có kí hiệu Cl và cấu hình electron $1s^2\,2s^2\,2p^6\,3s^2\,3p^5$. Nguyên tố ấy đứng ở ô số bao nhiêu trong bảng tuần hoàn?

Câu 6. Cho dãy khí hiếm: He có khối lượng mol 4 và sôi ở -269 °C, Ne có khối lượng mol 20 và sôi ở -246 °C, Ar có khối lượng mol 40 và sôi ở -186 °C, Kr có khối lượng mol 84 và sôi ở -153 °C. Nhiệt độ sôi cao nhất trong số đó bằng bao nhiêu? (trả lời kèm dấu).

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Ô nguyên tố của iron ghi: số hiệu nguyên tử 26, kí hiệu Fe, nguyên tử khối 56. Tính số neutron trong hạt nhân nguyên tử ấy.

.....

.....

.....

Câu 8. Mỗi chu kì của bảng tuần hoàn góp tối đa bao nhiêu nguyên tố cho khối s?

.....

.....

.....