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 15/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H10.CK1.208

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Tinh thể BaO (barium oxide) gồm các ion Ba^{2+} và O^{2-} sắp xếp trật tự theo mạng lập phương tâm diện. Công thức BaO cho biết

A. trong tinh thể có những phân tử BaO riêng lẻ

B. mỗi ion Ba^{2+} chỉ liên kết với đúng 1 ion O^{2-}

C. tỉ lệ số ion Ba^{2+} và số ion O^{2-} trong tinh thể là $1:1$

D. khối lượng của một phân tử BaO

Câu 2. Chu kì 5 của bảng tuần hoàn gồm bao nhiêu nguyên tố?

A. 18 **B.** 10 **C.** 32 **D.** 2

Câu 3. Quy ước phân loại: $0 \le \Delta\chi < 0,4$ không phân cực; $0,4 \le \Delta\chi < 1,7$ phân cực; $\Delta\chi \ge 1,7$ ion. Nguyên tố giả định X có $\chi_X = 2,3$. Xét bốn giá trị chiY dưới đây. Giá trị nào làm X–Y thuộc đúng khoảng cộng hóa trị phân cực?

A. 2 **B.** $2,7$ **C.** $4,4$ **D.** $0,5$

Câu 4. 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 226 và 307 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. $E_A = 529493,6$ $E_B = 389790,1$ kJ/mol photon

B. $E_A = 0,5$ $E_B = 0,4$ kJ/mol photon

C. $E_A = 389,8$ $E_B = 529,5$ kJ/mol photon

D. $E_A = 529,5$ $E_B = 389,8$ kJ/mol photon

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Bốn ion Se^{2-} có $Z = 34$ Br^{-} có $Z = 35$ Rb^{+} có $Z = 37$ Sr^{2+} có $Z = 38$ đều có 36 electron và cùng vỏ cấu hình $[Ar]\,3d^{10}\,4s^{2}\,4p^{6}$. Trong mô hình so sánh của đề, khi cùng vỏ electron như nhau thì Z lớn hơn kéo vỏ chặt hơn, bán kính nhỏ hơn; bỏ qua các hiệu ứng phụ. Xếp bán kính từ lớn đến nhỏ; giải thích vì sao không suy cùng electron thì cùng bán kính. Xác định ion có độ lớn điện tích toàn ion lớn nhất và nêu đó có phải tiêu chí đề dùng để xếp bán kính không.

.....

.....

.....

Câu 6. Phân tử carbon dioxide (CO_2) có tất cả bao nhiêu liên kết cộng hoá trị?

.....

.....

.....

Câu 7. Cho biết KBr nóng chảy ở 734 °C, CsCl nóng chảy ở 645 °C, BaO nóng chảy ở 1923 °C, NH_3 nóng chảy ở -78 °C. Nhiệt độ nóng chảy cao nhất trong số đó bằng bao nhiêu?

.....

.....

.....