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 25/09/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: H10.CK1.018**

## TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Một lớp học chuyên đề hoá có bốn nhóm dựng bốn mô hình **phẳng** khác nhau cho cùng một chất thử $X$. Quy ước: moment lưỡng cực phân tử là **tổng vectơ** các moment liên kết; mỗi moment liên kết cho bằng độ lớn (đơn vị D) và **góc phương** đo từ trục $Ox$, ngược chiều kim đồng hồ, theo chiều mũi tên của moment. Một loại liên kết kí hiệu $U$ có mặt trong các mô hình với moment $u$ **chưa biết độ lớn** nhưng cùng một giá trị ở mọi chỗ.

| Mô hình I | Moment (D) | Góc phương |
|---|---|---|
| liên kết 1 | $1,4$ | $270^\circ$ |
| liên kết $U$ thứ 1 | $u$ | $270^\circ$ |
| liên kết $U$ thứ 2 | $u$ | $210^\circ$ |
| liên kết $U$ thứ 3 | $u$ | $180^\circ$ |

| Mô hình II | Moment (D) | Góc phương |
|---|---|---|
| liên kết 1 | $0,9$ | $120^\circ$ |
| liên kết $U$ thứ 1 | $u$ | $120^\circ$ |

| Mô hình III | Moment (D) | Góc phương |
|---|---|---|
| liên kết 1 | $0,9$ | $120^\circ$ |
| liên kết $U$ thứ 1 | $u$ | $315^\circ$ |

| Mô hình IV | Moment (D) | Góc phương |
|---|---|---|
| liên kết 1 | $1,8$ | $0^\circ$ |
| liên kết 2 | $0,9$ | $210^\circ$ |
| liên kết $U$ thứ 1 | $u$ | $240^\circ$ |
| liên kết $U$ thứ 2 | $u$ | $315^\circ$ |
| liên kết $U$ thứ 3 | $u$ | $30^\circ$ |

**Thẻ hiệu chuẩn:** phân tử chuẩn chỉ gồm hai liên kết $U$ đối xứng nhau, góc giữa hai moment là $\varphi = 130^\circ$, nên moment tổng của nó là $\mu_{ref} = 2u\left|\cos\dfrac{\varphi}{2}\right|$ đo được $\mu_{ref}$ từ $0,57$ đến $0,79$ D. Moment lưỡng cực đo được của chất thử $X$ nằm trong khoảng từ $2,91$ đến $3,09$ D (hai khoảng đo đã gồm sai số). Cho biết: nếu $\vec{v}(u) = \vec{v}_0 + u\,\vec{w}$ thì $|\vec{v}|^2 = |\vec{w}|^2u^2 + 2(\vec{v}_0\cdot\vec{w})u + |\vec{v}_0|^2$, đạt cực tiểu tại $u^* = -\dfrac{\vec{v}_0\cdot\vec{w}}{|\vec{w}|^2}$ trên một khoảng của $u$, giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của $|\vec{v}|$ chỉ cần xét hai đầu khoảng và $u^*$ nếu $u^*$ thuộc khoảng. Mô hình nào phù hợp đồng thời với thẻ hiệu chuẩn và moment đo được của mẫu?

**A.** Mô hình $III$ **B.** Mô hình $II$ **C.** Mô hình $IV$ **D.** Mô hình $I$

**Câu 2.** Ô nguyên tố của manganese ghi: số hiệu nguyên tử 25, kí hiệu Mn, nguyên tử khối 55. Hạt nhân nguyên tử ấy có bao nhiêu neutron?

**A.** 25 **B.** 30 **C.** 55 **D.** 80

**Câu 3.** Kim loại calcium (Ca) tác dụng với phi kim sulfur (S) tạo thành hợp chất ion. Trong hợp chất ấy, tỉ lệ số ion dương và số ion âm là

**A.** 2 : 2 **B.** 1 : 2 **C.** 1 : 1 **D.** 1 : 3

**Câu 4.** Cho $E_b(\mathrm{H-F}) = 565$ kJ/mol và $E_b(\mathrm{C-H}) = 413$ kJ/mol. Liên kết bền hơn là

**A.** $\mathrm{H-H}$ **B.** $\mathrm{F-F}$ **C.** $\mathrm{C-H}$ **D.** $\mathrm{H-F}$

**Câu 5.** Trong nguyên tử, hạt không mang điện là

**A.** neutron. **B.** proton. **C.** electron. **D.** hạt nhân.

**Câu 6.** Ở điều kiện thường, hợp chất ion potassium chloride ($\mathrm{KCl}$) tồn tại ở thể

**A.** rắn, ở dạng tinh thể **B.** lỏng **C.** khí hoặc lỏng tuỳ chất **D.** khí

**Câu 7.** Cho vị trí Na: chu kì 3, nhóm IA; Li: chu kì 2, nhóm IA; C: chu kì 2, nhóm IVA; O: chu kì 2, nhóm VIA. Chỉ dùng độ âm điện tăng khi đi lên cùng nhóm A và khi sang phải trong cùng chu kì; không có bảng số độ âm điện. Chuỗi và giới hạn kết luận nào đúng?

**A.** $\chi_{\mathrm{Na}} < \chi_{\mathrm{Li}} < \chi_{\mathrm{O}} < \chi_{\mathrm{C}}$ không tính được chênh lệch bằng số từ các xu hướng.

**B.** $\chi_{\mathrm{Na}} < \chi_{\mathrm{Li}} < \chi_{\mathrm{C}} < \chi_{\mathrm{O}}$ từ các xu hướng tính được cả chênh lệch độ âm điện bằng số.

**C.** $\chi_{\mathrm{Na}} < \chi_{\mathrm{Li}} < \chi_{\mathrm{C}} < \chi_{\mathrm{O}}$ không tính được chênh lệch bằng số từ các xu hướng.

**D.** $\chi_{\mathrm{Li}} < \chi_{\mathrm{Na}} < \chi_{\mathrm{C}} < \chi_{\mathrm{O}}$ không tính được chênh lệch bằng số từ các xu hướng.

**Câu 8.** 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 $\chi_X = 2,5$. Xét bốn giá trị chiY dưới đây. Giá trị nào làm X–Y thuộc đúng khoảng cộng hóa trị phân cực?

**A.** $1,1$ **B.** $2,2$ **C.** $4,5$ **D.** $0,5$

**Câu 9.** Hai nguyên tử là đồng vị của nhau khi chúng có

**A.** cùng số neutron nhưng khác số proton. **B.** cùng số proton nhưng khác số neutron.

**C.** cùng số khối nhưng khác số proton. **D.** cùng số proton và cùng số neutron.

**Câu 10.** Orbital $p$ có hình dạng

**A.** Khối cầu có tâm là hạt nhân.

**B.** Hình số tám nổi, gồm hai khối cầu méo úp vào nhau.

**C.** Phức tạp, phần lớn có bốn thùy.

**D.** Phức tạp hơn nữa, nhiều thùy.