kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 3 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 22/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H10.CK1.138

PHẦN I. 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	$1,4$	240°
liên kết U thứ 1	u	45°

Mô hình II	Moment (D)	Góc phương
liên kết 1	$1,2$	210°
liên kết 2	$0,5$	240°
liên kết U thứ 1	u	135°
liên kết U thứ 2	u	180°
liên kết U thứ 3	u	90°

Mô hình III	Moment (D)	Góc phương
liên kết 1	$0,6$	180°
liên kết 2	$0,5$	330°
liên kết U thứ 1	u	90°

Mô hình IV	Moment (D)	Góc phương
liên kết 1	$0,4$	120°
liên kết U thứ 1	u	180°
liên kết U thứ 2	u	315°
liên kết U thứ 3	u	120°

Thẻ hiệu chuẩn: phân tử chuẩn chỉ gồm hai liên kết U đối xứng nhau, góc giữa hai moment là $\varphi = 90^\circ$, nên moment tổng của nó là $\mu_{ref} = 2u\left|\cos\dfrac{\varphi}{2}\right|$ đo được μ_{ref} từ $1,86$ đến $2,1$ D. Moment lưỡng cực đo được của chất thử X nằm trong khoảng từ $1,04$ đến $1,28$ 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 I **B.** Mô hình III **C.** Mô hình II **D.** Mô hình IV

Câu 2. Sulfur (S) nằm ở ô số 16, chu kì 3, nhóm VIA. Nguyên tố ấy thuộc khối nào?

A. khối f **B.** khối s **C.** khối p **D.** khối d

Câu 3. Nguyên tố X nằm ở ô số 17, chu kì 3, nhóm VIIA của bảng tuần hoàn. Đơn chất X là

A. phi kim **B.** hợp chất **C.** kim loại **D.** khí hiếm

Câu 4. Trong bảng tuần hoàn hiện đại, fluorine (F) đứng ở ô số 9. Các nguyên tố được sắp xếp theo chiều tăng dần của

A. điện tích hạt nhân **B.** khối lượng nguyên tử **C.** độ âm điện **D.** bán kính nguyên tử

Câu 5. Oxygen nằm ở chu kì 2, nhóm VIA. Từ vị trí ấy suy ra được điều nào sau đây?

A. Nguyên tử có 8 lớp electron.
B. Nguyên tử có 2 electron ở lớp ngoài cùng.
C. Nguyên tố ấy đứng ở ô số 2.
D. Nguyên tử có 2 lớp electron.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho biết CsCl nóng chảy ở 645 °C, I_2 nóng chảy ở 114 °C. Nhiệt độ nóng chảy của hai chất ấy chênh nhau bao nhiêu độ?

.....

.....

.....

Câu 7. Phân tử fluorine (F_2) có bao nhiêu liên kết đơn?

.....

.....

.....