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 31/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H10.CK1.183

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Strontium (Sr, $Z = 38$) thuộc chu kì 5, nhóm IIA. Hoá trị cao nhất với oxygen của nguyên tố ấy bằng bao nhiêu?

Câu 2. Cho CH_3OH (khối lượng mol 32) sôi ở 65 °C, C_2H_6 (khối lượng mol 30) sôi ở −89 °C. Nhiệt độ sôi của hai chất ấy chênh nhau bao nhiêu độ?

Câu 3. Henry Moseley chỉ ra phải sắp xếp các nguyên tố theo số hiệu nguyên tử thay cho khối lượng nguyên tử vào năm nào?

Câu 4. Cho bốn cặp "tình huống — cách xử lí": (1) pha loãng sulfuric acid đặc — dùng quả bóp cao su để hút. (2) đun nóng chất lỏng trong ống nghiệm — nghiêng ống và hướng miệng ống về phía không có người. (3) lấy hóa chất lỏng vào pipette — dùng tay phẩy nhẹ hơi về phía mũi. (4) nhận biết mùi của khí trong ống nghiệm — rót từ từ acid đặc vào nước rồi khuấy đều. Có bao nhiêu cặp ghép đúng?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một nhóm đề xuất phương pháp đo nồng độ chất X bằng so màu. Mẫu chuẩn có nồng độ $8,11$ mg/L; dải chấp nhận là $8,11 \pm 0,36$ mg/L. Phương pháp được thử ở hai phòng. Tại mỗi phòng, mỗi **mẻ** là một lần **chuẩn bị dung dịch độc lập** trong một mẻ, dung dịch ấy được chia vào nhiều giếng và đọc nhiều lần trên **cùng** thiết bị. Số đọc (mg/L):

Phòng	Mẻ	Các số đọc kĩ thuật	Số giếng
A	$M1$	$7,86$ $7,83$ $7,85$ $7,86$	4
A	$M2$	$8,17$ $8,23$ $8,12$ $8,24$	4
A	$M3$	$7,59$ $7,63$	2
B	$M1$	$7,94$ $7,86$ $7,89$ $7,99$	4
B	$M2$	$8,17$ $8,24$ $8,28$	3
B	$M3$	$8,23$ $8,17$ $8,23$	3

Đường chuẩn được xây và **khoá** chỉ từ các mẻ huấn luyện ở phòng A phòng B chỉ nhận lại công thức hiệu chuẩn đã khoá. **Bốn tiêu chí thẩm định** (chỉ dùng đúng các quy ước dưới đây, không cần kiểm định thống kê nào khác):

Tiêu chí	Cách tính	Đạt khi
Độ chụm kĩ thuật	$R_j = \max_r y_{jr} - \min_r y_{jr}$ trong từng mẻ	mọi $R_j \le 0,2$
Độ lặp lại	$B_l = \max_j \bar{y}_{lj} - \min_j \bar{y}_{lj}$, với $\bar{y}_{lj}$ là trung bình các số đọc của mẻ	$B_l \le 0,7$ ở CẢ hai phòng
Độ đúng	p_l = số mẻ có $\bar{y}_{lj}$ nằm trong dải chấp nhận, chia số mẻ của phòng	$p_l \ge 0,7$ ở CẢ hai phòng
Khả năng chuyển giao	$\Delta = \lvert \bar{y}_A - \bar{y}_B \rvert$, trung bình của các $\bar{y}_{lj}$ từng phòng	$\Delta \le 0,55$

Kết luận chung là phép **VÀ** của đúng bốn tiêu chí trên. **Tuyên bố của nhóm:** "Mọi khoảng trong mẻ đều dưới ngưỡng, và 90% số giếng đo nằm trong dải chấp nhận — vượt mức 70%. Vậy phương pháp vừa lặp lại tốt vừa chuyển giao được." **Ngân sách vòng xác nhận tiếp theo:** 14 mẻ chuẩn bị độc lập, chia cho hai phòng. Mỗi phòng bắt buộc dành 1 mẻ mẫu trắng và 1 mẻ kiểm soát dương; số mẻ còn lại dùng cho mẫu mã hoá mù và phải chia đều cho hai phòng. Nhân thêm số giếng trong một mẻ **không** làm tăng số mẻ độc lập. Làm tròn nồng độ và các khoảng đến hàng phần trăm mg/L, tỉ lệ đến hàng phần trăm.

.....

.....

.....

Câu 6. Cho biết KCl nóng chảy ở $770\ ^\circ\text{C}$, $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ nóng chảy ở $-114\ ^\circ\text{C}$. Nhiệt độ nóng chảy của hai chất ấy chênh nhau bao nhiêu độ?

.....

.....

.....