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 09/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H10.CK1.205

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Phổ ion phân tử Cl_2 chỉ từ ^{35}Cl và ^{37}Cl có ba đỉnh khối lượng số 70; 72; 74 với cường độ đã hiệu chỉnh 169 : 182 : 49. Giả sử các nguyên tử kết cặp ngẫu nhiên độc lập, đáp ứng tín hiệu mỗi phân tử như nhau; dùng số khối để tính khối lượng gần đúng. Cặp giá trị xấp xỉ cho phần trăm nguyên tử ^{37}Cl và nguyên tử khối trung bình là gì?

A. $12,25\%$ và $35,245$ u **B.** 35% và $35,7$ u **C.** $22,48\%$ và $35,45$ u **D.** 65% và $36,3$ u

Câu 2. Nguyên tử của một nguyên tố có tổng số hạt proton, neutron và electron bằng 28, trong đó số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 8. Nguyên tố đó là

A. fluorine (Z = 9). **B.** nitrogen (Z = 7). **C.** sulfur (Z = 16). **D.** zinc (Z = 30).

Câu 3. Khi lấy hóa chất lỏng vào pipette, cách làm nào sau đây là sai?

A. Xử lí như chất thải, không dùng.

B. Nghiêng ống và hướng miệng ống về phía không có người.

C. Rót từ từ acid đặc vào nước rồi khuấy đều.

D. Hút bằng miệng.

Câu 4. Tinh thể KCl (potassium chloride) gồm các ion K^+ và Cl^- sắp xếp trật tự theo mạng lập phương tâm diện. Công thức KCl cho biết

A. trong tinh thể có những phân tử KCl riêng lẻ **B.** khối lượng của một phân tử KCl

C. tỉ lệ số ion K^+ và số ion Cl^- trong tinh thể là 1 : 1 **D.** mỗi ion K^+ chỉ liên kết với đúng 1 ion Cl^-

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hydrocarbon mạch hở có 12 nguyên tử carbon, đúng một liên kết đôi C = C, các liên kết C — C còn lại đều đơn, không vòng, công thức phân tử $C_{12}H_{24}$. Số liên kết sigma (σ) trong một phân tử bằng bao nhiêu? Trình bày lập luận và các bước tính.

.....

.....

.....

Câu 6. Cho C_2H_6 có khối lượng mol 30 và sôi ở $-89\ ^\circ$C, C_3H_8 có khối lượng mol 44 và sôi ở $-42\ ^\circ$C. Nhiệt độ sôi của hai chất ấy chênh nhau bao nhiêu độ?

.....

.....

.....

Câu 7. Hai nguyên tố cạnh nhau có dữ kiện: K : $Z = 19$, $\overline{A} \approx 39,1$ Ca : $Z = 20$, $\overline{A} \approx 40,08$. Nêu thứ tự hai ô, tiêu chí sắp xếp và giải thích vì sao dữ kiện khối lượng không làm đổi tiêu chí.

.....

.....

.....