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 10/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H10.CK1.095

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hiện tượng nào sau đây là biến đổi hóa học?

A. Cơm nếp lên men thành rượu.

B. Nước đá trong cốc tan thành nước lỏng.

C. Đập nhỏ một viên đá vôi thành bột.

D. Hòa tan muối ăn vào nước được dung dịch trong suốt.

Câu 2. Nguyên tử fluorine $(\mathrm{F}, Z = 9)$ có cấu hình electron $1s^2\,2s^2\,2p^5$. Ion đơn nguyên tử mà nguyên tử ấy tạo thành là

A. F^{7-} **B.** F^{-} **C.** F^{+} **D.** F^{7+}

Câu 3. Cho bốn cặp ký hiệu hạt nhân giả định; E chỉ là ký hiệu chung, số Z quyết định nguyên tố. Chỉ xét định nghĩa đồng vị theo số proton/neutron, không suy độ bền hoặc sự tồn tại tự nhiên của các hạt nhân. Cặp 1: ${}^{66}_{29}\mathrm{E}$ và ${}^{67}_{29}\mathrm{E}$ Cặp 2: ${}^{66}_{29}\mathrm{E}$ và ${}^{66}_{30}\mathrm{E}$ Cặp 3: ${}^{66}_{29}\mathrm{E}$ và ${}^{67}_{30}\mathrm{E}$ Cặp 4: ${}^{66}_{29}\mathrm{E}$ và ${}^{67}_{28}\mathrm{E}$. Cặp nào là đồng vị?

A. ${}^{66}_{29}\mathrm{E}$ và ${}^{67}_{28}\mathrm{E}$ **B.** ${}^{66}_{29}\mathrm{E}$ và ${}^{66}_{30}\mathrm{E}$ **C.** ${}^{66}_{29}\mathrm{E}$ và ${}^{67}_{30}\mathrm{E}$ **D.** ${}^{66}_{29}\mathrm{E}$ và ${}^{67}_{29}\mathrm{E}$

Câu 4. Chỉ để so sánh kích thước đặc trưng, coi nguyên tử và hạt nhân là hai hình cầu đồng tâm, bán kính lần lượt $R_a = 1 \cdot 10^{-10}$ m và $R_n = 4 \cdot 10^{-14}$ m. Người thiết kế đề xuất đường kính hạt nhân bằng $\dfrac{1}{100}$ đường kính nguyên tử. Phát biểu nào đồng thời đúng về tỉ số bán kính, tỉ số thể tích và tỉ lệ đề xuất?

A. $R_a/R_n = 2500$ $V_n/V_a = \dfrac{1}{2500}$ tỉ lệ đề xuất sai tỉ lệ.

B. $R_a/R_n = \dfrac{1}{2500}$ $V_n/V_a = \dfrac{1}{15625000000}$ tỉ lệ đề xuất sai tỉ lệ.

C. $R_a/R_n = 2500$ $V_n/V_a = \dfrac{1}{15625000000}$ tỉ lệ đề xuất sai tỉ lệ.

D. $R_a/R_n = 2500$ $V_n/V_a = \dfrac{1}{15625000000}$ tỉ lệ đề xuất đúng tỉ lệ.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Cho độ âm điện của H bằng 2, 2 và của O bằng 3, 44. Tính hiệu độ âm điện trong nước $(\mathrm{H_2O})$.

Câu 6. Hydrocarbon mạch hở có 13 nguyên tử carbon, đúng một liên kết đôi $\mathrm{C=C}$, các liên kết $\mathrm{C-C}$ còn lại đều đơn, không vòng, công thức phân tử $\mathrm{C_{13}H_{26}}$. Số liên kết sigma (σ) trong một phân tử bằng bao nhiêu?

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cho Ne có khối lượng mol 20 và sôi ở $-246\ ^\circ C$, Xe có khối lượng mol 131 và sôi ở $-108\ ^\circ C$. Nhiệt độ sôi của hai chất ấy chênh nhau bao nhiêu độ?

.....

.....

.....

Câu 8. Nguyên tử của một nguyên tố có tổng số hạt proton, neutron và electron bằng 60, trong đó số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 20. Tính số proton của nguyên tử ấy.

.....

.....

.....