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 26/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H10.CK1.103

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nguyên tử cobalt (Co, $Z = 27$) có cấu hình electron $[\mathrm{Ar}]3\mathrm{d}^7\,4\mathrm{s}^2$. Phân lớp 3d của nguyên tử ấy đang giữ 7 electron. Nguyên tử ấy có bao nhiêu electron độc thân?

A. 3 **B.** 7 **C.** 5 **D.** 4

Câu 2. 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 proton và cùng số neutron.
D. cùng số khối nhưng khác số proton.

Câu 3. Liên kết trong hợp chất NaF được hình thành nhờ

A. lực hút giữa hạt nhân nguyên tử này với hạt nhân nguyên tử kia
B. sự góp chung các cặp electron giữa hai nguyên tử
C. sự dùng chung electron do một nguyên tử đóng góp
D. lực hút tĩnh điện giữa các ion mang điện trái dấu

Câu 4. Nguyên tử S trung hòa có $Z = 16$. Xét ion S^{2-} hình thành mà hạt nhân không đổi. Số proton và số electron của ion lần lượt là bao nhiêu?

A. 18 proton; 16 electron **B.** 16 proton; 14 electron **C.** 16 proton; 18 electron **D.** 18 proton; 18 electron

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 5. Bốn nguyên tố có số hiệu nguyên tử 16, 13, 15, 17 cùng thuộc chu kì 3. Nguyên tố có độ âm điện lớn nhất mang số hiệu nguyên tử bằng bao nhiêu?

☐☐☐☐

Câu 6. Phổ khối lượng của một mẫu chromium cho hai tín hiệu: tín hiệu ở $m/z = 52$ có cường độ tương đối 25, tín hiệu ở $m/z = 53$ có cường độ tương đối 4 (ion đều mang một đơn vị điện tích). Tính phần trăm số nguyên tử của đồng vị $^{52}\mathrm{Cr}$ (làm tròn đến hàng phần mười).

☐☐☐☐

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cho kí hiệu nguyên tử $^{40}_{20}\mathrm{Ca}$. Tính số neutron trong hạt nhân nguyên tử ấy.

.....

.....

.....

Câu 8. Cho năm hiện tượng sau: (1) nước đá trong cốc tan thành nước lỏng. (2) cơm nếp lên men thành rượu. (3) đốt dây magnesium thấy sáng chói và tạo chất bột trắng. (4) đinh sắt để lâu trong không khí ẩm bị gỉ. (5) sữa để lâu ngoài không khí bị chua. Có bao nhiêu hiện tượng là biến đổi vật lí?

.....

.....

.....