kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: HÓA HỌC - LỚP 10

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 07/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H10.GK1.169

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Chu kì 5 của bảng tuần hoàn gồm bao nhiêu nguyên tố?

A. 18 **B.** 32 **C.** 2 **D.** 10

Câu 2. Cho kí hiệu nguyên tử ${}^{39}_{19}\text{K}$. Số hiệu nguyên tử của nguyên tố ấy bằng

A. 39 **B.** 38 **C.** 20 **D.** 19

Câu 3. Người phát hiện các khí hiếm và thêm một nhóm mới vào bảng tuần hoàn là

A. Johann Döbereiner **B.** Antoine Lavoisier **C.** William Ramsay **D.** Glenn Seaborg

Câu 4. Một nguyên tử trung hòa có $Z = 6$. Xét các ô orbital $1s; 2s; 2p$. Mỗi cặp ngoặc vuông là một orbital; 'lên'/'xuống' là hai chiều spin. Quy ước các electron độc thân dùng spin lên. Sơ đồ nào là trạng thái cơ bản đúng?

A. $1s$ [lên,xuống]; $2s$ [lên,xuống]; $2p$ [lên,xuống] [lên,xuống] []

B. $1s$ [lên,xuống]; $2s$ [lên,xuống]; $2p$ [lên,xuống] [lên] [lên]

C. $1s$ [lên,xuống]; $2s$ [lên,xuống]; $2p$ [lên,lên] [lên] [lên]

D. $1s$ [lên,xuống]; $2s$ [lên]; $2p$ [lên,xuống] [lên,xuống] [lên]

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Nguyên tử potassium K trung hòa ở trạng thái cơ bản có cấu hình $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$. Xét lớp N với $n = 4$, về khả năng gồm $4s$, $4p$, $4d$, $4f$. Nêu số phân lớp có thể có, tổng orbital, số electron tối đa và thực có; chỉ rõ phân lớp còn trống và giải thích vì sao hai số electron khác nhau.

.....

.....

.....

Câu 6. Các bước sau của tiến trình nghiên cứu hóa học được liệt kê không theo thứ tự: thiết kế và tiến hành thí nghiệm; nêu giả thuyết; viết báo cáo; xử lí số liệu; xác định vấn đề nghiên cứu; rút ra kết luận. Trong tiến trình đúng, bước "xử lí số liệu" đứng thứ mấy?

.....

.....

.....

Câu 7. Cho bốn cặp "sản phẩm — lĩnh vực đóng góp": (1) phân đạm, phân lân và phân kali — bảo vệ môi trường và xử lí ô nhiễm. (2) chất dẻo, cao su và sợi tổng hợp — công nghiệp vật liệu. (3) thuốc kháng sinh và vaccine — y học và chăm sóc sức khỏe. (4) hóa chất keo tụ để xử lí nước thải — nông nghiệp và trồng trọt. Có bao nhiêu cặp ghép đúng?

.....

.....

.....