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 18/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: H10.GK1.061

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nguyên tử fluorine $(\mathrm{F}, Z = 9)$ có cấu hình electron $1s^2\,2s^2\,2p^5$. Nguyên tử ấy có bao nhiêu electron ở lớp ngoài cùng?

A. 1 **B.** 7 **C.** 2 **D.** 9

Câu 2. Trong bảng tuần hoàn hiện đại, argon (Ar) đứng ở ô số 18. Các nguyên tố được sắp xếp theo chiều tăng dần của

A. khối lượng nguyên tử **B.** độ âm điện **C.** bán kính nguyên tử **D.** điện tích hạt nhân

Câu 3. Cho kí hiệu nguyên tử ${}^{19}_{9}\mathrm{F}$. Số hiệu nguyên tử của nguyên tố ấy bằng

A. 9 **B.** 19 **C.** 18 **D.** 10

Câu 4. Một nguyên tử ở trạng thái cơ bản có phân lớp $2p^2$. 3 orbital p suy biến; mỗi orbital chứa tối đa hai electron với spin ngược nhau. Phân bố số orbital nào đúng?

A. Có 2 orbital: 0 orbital ghép đôi, 2 orbital một electron, 0 orbital trống

B. Có 3 orbital: 0 orbital ghép đôi, 2 orbital một electron, 1 orbital trống

C. Có 3 orbital: 3 orbital ghép đôi, 0 orbital một electron, 0 orbital trống

D. Có 3 orbital: 1 orbital ghép đôi, 0 orbital một electron, 2 orbital trống

Câu 5. Thí nghiệm bắn hạt alpha vào lá vàng mỏng của Rutherford cho kết luận nào?

A. Nguyên tử có hạt nhân rất nhỏ mang điện dương, phần còn lại gần như rỗng.

B. Nguyên tử là một khối cầu đặc, điện tích phân bố đều.

C. Hạt nhân nguyên tử mang điện âm.

D. Electron chuyển động trên các quỹ đạo tròn xác định.

Câu 6. Lớp vỏ nguyên tử được tạo nên từ

A. các proton và neutron. **B.** các neutron chuyển động quanh hạt nhân.

C. các electron chuyển động quanh hạt nhân. **D.** các proton chuyển động quanh hạt nhân.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Cho năm phát biểu về phương pháp nghiên cứu hóa học: (1) Báo cáo cần đủ chi tiết để người khác lặp lại được thí nghiệm. (2) Mô hình hóa học được điều chỉnh khi có bằng chứng thực nghiệm mới không phù hợp. (3) Giả thuyết khoa học phải kiểm tra được bằng thí nghiệm. (4) Một lần đo luôn đủ để loại bỏ hoàn toàn sai số ngẫu nhiên. (5) Khi số liệu mâu thuẫn với mô hình thì phải loại bỏ số liệu ấy. Có bao nhiêu phát biểu không đúng?

Câu 8. Cho năm phát biểu về an toàn phòng thực hành: (1) Hút pipette bằng miệng là chấp nhận được với dung dịch loãng. (2) Pha loãng sulfuric acid đặc an toàn nhất bằng cách rót nhanh nước vào acid. (3) Khi đun ống nghiệm nên hướng miệng ống về phía mình để dễ quan sát. (4) Khi pha loãng sulfuric acid đặc, rót từ từ acid vào nước và khuấy đều. (5) Phải đọc nhãn và biểu tượng cảnh báo nguy hại trước khi dùng hóa chất. Có bao nhiêu phát biểu không đúng?

Câu 9. Mỗi chu kì của bảng tuần hoàn góp tối đa bao nhiêu nguyên tố cho khối s?

Câu 10. Bốn nguyên tố có số hiệu nguyên tử 9, 3, 4, 8 cùng thuộc chu kì 2. Nguyên tố có bán kính nguyên tử lớn nhất mang số hiệu nguyên tử bằng bao nhiêu?