

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (4,00 điểm)

- Câu 1.** Những nguyên tử cùng loại có cùng số hạt trong nhân
A. notron và proton. B. electron. C. notron. D. proton.
- Câu 2.** Trong các CTHH sau, CTHH nào nguyên tố N thể hiện hóa trị IV
A. N_2O_3 . B. N_2O . C. NO_2 . D. N_2O_5
- Câu 3.** Phân tử khối là:
A. Khối lượng của một nguyên tử tính bằng kilogam
B. Khối lượng của một nguyên tử tính bằng đơn vị cacbon
C. Khối lượng của một phân tử tính bằng đơn vị cacbon
D. Khối lượng của một nguyên tử tính bằng đơn vị gam
- Câu 4.** Chỉ số nào dưới đây thường được viết trong CTHH phi kim khí và phi kim lỏng
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- Câu 5.** Trong nguyên tử hạt nào không mang điện tích
A. electron B. notron C. proton D. proton và notron
- Câu 6.** Trong nguyên tử hạt nào mang điện tích dương
A. electron B. notron C. proton D. proton và notron
- Câu 7.** Chất tinh khiết là chất:
A. Có tính chất thay đổi B. Có lẫn thêm vài chất khác
C. Gồm những phân tử khác D. Không lẫn chất khác
- Câu 8.** Câu sau đây có hai ý nói về nước cất: “Nước cất là chất tinh khiết, sôi ở $100^{\circ}C$ ”. Nhận xét nào đúng?
A. Ý 1 đúng, ý 2 sai. B. Cả hai ý đều đúng. C. Cả hai ý đều sai. D. Ý 1 sai, ý 2 đúng.
- Câu 9.** Để xác định tính chất của một chất, người ta dùng các phương pháp thích hợp. Hãy ghép những phương pháp ở cột II sao cho phù hợp với tính chất của chất cần xác định ở cột I.

Tính chất của chất (I)	Phương pháp xác định (II)
A) Màu sắc	1. Cân
B) Khối lượng riêng	2. Đo thể tích
C) Nhiệt độ nóng chảy, nhiệt độ sôi	3. Làm thí nghiệm
D) Tính chất hoá học	4. Quan sát
	5. Dùng ampe kế
	6. Dùng nhiệt kế

Câu 10. Chọn những cụm từ sau: đơn chất, nguyên tố hóa học, hợp chất, nguyên tử, lựa chọn rồi điền vào chỗ trống cho phù hợp:

- Những chất tạo nên từ hai(1)..... trở lên được gọi là(2).....
-(3)..... là những chất tạo nên từ một(4).....

II. TỰ LUẬN : (6,00 điểm)

- Câu 11. (3,00 điểm)** Cho công thức hóa học của một số chất như sau:
1. N_2 , 2. Fe_3O_4 , 3. $Al_2(SO_4)_3$,
a. Hãy cho biết chất nào là đơn chất, hợp chất?
b. Tính phân tử khối của các chất.
- Câu 12. (2,00 điểm)** Lập nhanh công thức hóa học của hợp chất tạo bởi:
a. K (I) và O
b. Fe (III) và nhóm SO_4 (II)
c. Al (III) và O
d. Ba (II) và nhóm CO_3 (II)
- Câu 13. (1,00 điểm)** Phân tử khí ozon gồm 3 nguyên tử oxi liên kết với nhau. Trong không khí chứa một lượng nhỏ ozon (dưới $10^{-6}\%$ theo thể tích) có tác dụng làm cho không khí trong lành.
a. Viết công thức hóa học của Khí ozon, khí ozon là đơn chất hay hợp chất?
b. Hãy giải thích vì sao sau những cơn mưa có sấm chớp thì đường xá, khu phố, rừng cây, bầu trời trở nên xanh, sạch, mát mẻ, trong lành hơn?
(Cho biết: Mg = 24, N = 14, Fe = 56, O = 16, Al = 27, S = 32)

--- Hết ---

(Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm)