



Số phát biểu không đúng là

- A. 1.      B. 2.      C. 3.      D. 4.

**Câu 10:** Trong những hợp chất sau đây, cặp chất nào là đồng vị của nhau ?

- A.  ${}^{40}_{19}\text{K}$  và  ${}^{40}_{18}\text{Ar}$ .      B.  ${}^{40}_{19}\text{K}$  và  ${}^{40}_{20}\text{Ca}$ .      C.  $\text{O}_2$  và  $\text{O}_3$ .      D.  ${}^{16}_8\text{O}$  và  ${}^{17}_8\text{O}$ .

## II. TỰ LUẬN

**Câu 1:** Tổng số proton, neutron, electron trong nguyên tử của nguyên tố Y là 21. Hãy xác định thành phần cấu tạo nguyên tử, gọi tên và viết kí hiệu nguyên tố Y.

**Câu 2:** Xác định hai kim loại cần tìm trong các trường hợp sau:

(a) Cho 6 gam hỗn hợp hai kim loại thuộc nhóm IA và hai chu kì kế tiếp tác dụng vừa đủ với dung dịch HCl thấy thoát ra 24,79 lít khí  $\text{H}_2$  (ở 25 °C và 1 bar).

(b) Cho 6,4 gam hỗn hợp 2 kim loại nhóm IIA, thuộc 2 chu kì liên tiếp tác dụng hết với dung dịch HCl dư thu được 4,958 lít khí  $\text{H}_2$  (ở 25 °C và 1 bar).

2 kim loại: Mg và Ca