SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ HỌC KỲ I**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **NĂM HỌC 2020 - 2021**

**TRƯỜNG THPT THẠNH LỘC** MÔN *Hóa – KHỐI 10* – Thời gian *45 phút*

*Ngày 28/11/2020*

*(Thí sinh* ***không*** *được sử dụng bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học)*

***Cho C=12, H=1, O=16, Na=23, N=14, Ca=40, Fe=56,***

***Ba=137, S = 32,***  **Si = 28, P = 31, *Cl = 35.5***

**Câu 1***(1đ):* Nguyên tử nhôm được kí hiệu . Xác định số hạt proton, nơtron, điện tích hạt nhân và nguyên tử khối của nguyên tử nhôm.



**Câu 2** *(1,5đ):* Trong thiên nhiên nguyên tố Ag có hai đồng vị, trong đó đồng vị 107Ag chiếm 56% về số nguyên tử. Biết nguyên tử khối trung bình của Ag là 107,88. Tìm số khối của đồng vị thứ hai?

**Câu 3** Nguyên tử của nguyên tố Y có tổng số hạt cơ bản là 82, trong đó số hạt mang điện nhiều hơn số hạt không mang điện là 22. Tìm số proton, số notron, số electron và viết kí hiệu nguyên tử Y

**Câu 4***(2 đ)* Cho Cl (Z=17)

1. Viết cấu hình electron của nguyên tử clo
2. Xác định vị trí của nguyên tố trong bảng tuần hoàn. Giải thích
3. Nguyên tố là kim loại, phi kim hay khí hiếm? Vì sao?

**Câu 5** *(1,5đ):* Nguyên tố R có công thức oxit cao nhất là RO2. Trong hợp chất khí với hiđro, R chiếm 87,5% về khối lượng R. Xác định nguyên tố R?

**Câu 6** *(1,5đ)* Sắp xếp tính phi kim tăng dần (có giải thích) Si(Z= 14), P(Z=15), S(Z=16).

**Câu 7** *(0,5đ)* viết cấu hình ion Ca2+  biết Ca có Z=20

**Câu 8** *(0,5đ)* Nguyên tử nguyên tố X có phân lớp e lớp ngoài cùng là 3p. Nguyên tử của nguyên tố Y có phân lớp e lớp ngoài cùng là 3s. Tổng số e ở hai phân lớp ngoài cùng của X và Y là 7. Biết rằng X và Y dễ phản ứng với nhau. Tìm số hiệu nguyên tử của X và Y?

ĐÁP ÁN HÓA 10 28/11/2020

**Câu 1(1đ):** 0,25đ\*4=1đ.

**Câu 2 (1,5đ**):

Lập biểu thức. Thay số: 0,75đ

Đáp số: 109 0,75đ

**Câu 3** **(1,5đ)**

Hệ 2 phương trình (0,25đ x2)

Tính đúng P= E =26, N=30 (0,25đ )

Tính đúng A, Z (0,25đ x2 )

Viết đúng kí hiệu nguyên tử (0,25đ )

**Câu 4** **(2đ)**

1. Viết đúng cấu hình e của nguyên tử (0,5đ )
2. Vị trí đúng 3 ý (0,25đ x3). Giải thích 2 ý (0,25đ x2).
3. Tính chất đúng (0,25đ)

**Câu 5 (1,5đ):**

- Lập pt: 0,75đ

- Đáp số: 28 0,75đ

**Câu 6** **(1,5đ)**

Lập luận (1đ )

Sắp xếp(0,5đ )

**Câu 7(0,5 đ):** viết đúng cấu hình 0,5 đ

**Câu 8(0,5 đ)** làm đúng 0,5 đ

**Lưu ý:** ***có nhiều cách giải ,học sinh làm cách nào đúng logic vẫn cho đủ số điểm***