|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD & ĐT NAM ĐỊNH**TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRÃI** |  | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2020 - 2021**Bài thi**: HÓA HỌC LỚP 10***Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian giao đề* |

Họ và tên:............................................................................... Lớp: .....................

Số báo danh: .......................

|  |  |
| --- | --- |
|  **(Mã đề 115)**

|  |
| --- |
| **Cho M:** (H=1,N=14,0=16,Na=23,Mg=24,Al=27,P=31,S=32,K=39,Ca=40,Ba=137) **Z:(**C=6,N=7,O=8,F=9,Ne=10,Na=11,Mg=12,Al=13,Si=14,P=15,S=16,Cl=17,K=19)**A:** ( Na=23,Mg=24,Al=27,Cl=35và37, Ar=40,K=39,Ca=40) |

 |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM(5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 21 :**  | Có các nguyên tố X(Z=7), Y(Z=9),T(Z=11),Q(Z=13), M(Z=15).Số nguyên tố là phi kim là? |
| **A.** | 2 | **B.** | 1 | **C.** | 4 | **D.** | 3 |
| **Câu 22 :**  | Ion M2+  có 10 electron . Số electron trong nguyên tử M là ? |
| **A.** | 12 | **B.** | 8 | **C.** | 20 | **D.** | 10 |
| **Câu 23 :**  | Nguyên tử X có Z = 15.Số electron trong X là? |
| **A.** | 8 | **B.** | 15 | **C.** | 5 | **D.** | 10 |
| **Câu 24 :**  | Một số nhận xét về nguyên tố X có Z=8-X có 8 electron-X là phi kim-X có 8 pronton,8 nơtron-X ở chu kì 2, nhóm VIA-Điện tích hạt nhân của X là 8+-X có số khối bằng 16Số nhận xét đúng là? |
| **A.** | 4 | **B.** | 3 | **C.** | 6 | **D.** | 5 |
| **Câu 25 :**  | Nguyên tử Y có cấu hình electron: 1s22s22p63s23p3.Nhận xét đúng là? |
| **A.** | Y ở chu kì 3 nhóm IIA | **B.** | Y ở chu kì 3 nhóm IIIA |
| **C.** | Y ở chu kì 3 nhóm VA | **D.** | Y có 3 electron lớp ngoài |
| **Câu 26 :**  | Nguyên tử X có Z=12.Số electron lớp ngoài cùng của X là? |
| **A.** | 1 | **B.** | 2 | **C.** | 3 | **D.** | 5 |
| **Câu 27 :**  | Tổng số hạt (p,n,e) trong nguyên tử X bằng 58. Biết Z <N <1,5Z. Số nguyên tử thỏa mãn là  |
| **A.** | 3 | **B.** | 4 | **C.** | 1 | **D.** | 2 |
| **Câu 28 :**  | Nguyên tử X có 13 electron và 14 nơtron. Số khối (A) của X là ? |
| **A.** | 40  | **B.** | 27 | **C.** | 26 | **D.** | 14 |
| **Câu 29 :**  | Hai nguyên tố X,Y(ZX < ZY) ở 2 nhóm A liên tiếp và thuộc 2 chu kì liên tiếp trong bảng tuần hoàn.Biết tổng số hạt proton trong X và Y bằng 23, X và Y không phản ứng với nhau. X và Y lần lượt là ? |
| **A.** | O và P | **B.** | Na và K | **C.** | N và S | **D.** | S và N |
| **Câu 30 :**  | Chất có tính bazo mạnh nhất là?  |
| **A.** | Mg(OH)2 | **B.** | NaOH |
| **C.** | H2SO4 | **D.** | Al(OH)3   |
| **Câu 31 :**  | Số electron tối đa trong phân lớp p là? |
| **A.** | 4 | **B.** | 8 | **C.** | 10 | **D.** | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu 32 :**  | Nguyên tử của nguyên tố Na có 11 electron. Để trở thành ion thì Na dễ: |
| **A.** | Mất 2 electron | **B.** | Thu 7 electron | **C.** | Thu 1 electron | **D.** | Mất 1 electron |
| **Câu 33 :**  | Oxít cao nhất của R có dạng RO3. Công thức hợp chất khí với hiđro của R là? |
| **A.** | RH | **B.** | RH2 | **C.** | RH4 | **D.** | RH3 |
| **Câu 34 :**  | Cho X(Z=11),Y(Z=12),T(Z=13),Q(Z=19). Nguyên tử dễ mất electron nhất là |
| **A.** | T | **B.** | Y | **C.** | Q | **D.** | X |
| **Câu 35 :**  | Chọn phát biểu đúng:Trong 1 chu kì từ trái sang phải theo chiều tăng của điện tích hạt nhân |
| **A.** | Tính phi kim các nguyên tố tăng dần |
| **B.** | Độ âm điện các nguyên tố giảm dần |
| **C.** | Bán kính nguyên tử của các nguyên tố tăng dần |
| **D.** | Tính kim loại các nguyên tố tăng dần |
|  **Câu 36 :**  | Nguyên tử có độ âm điện lớn nhất là |
| **A.** | F | **B.** | P | **C.** | S | **D.** | Na |
| **Câu 37 :**  | Nguyên tố X ở chu kì 3 nhóm IA. Cấu hình electron của X là |
| **A.** | 1s22s22p63s23p5 | **B.** | 1s22s22p5 | **C.** | 1s22s22p63s1 | **D.** | 1s22s22p63s2 |
| **Câu 38 :**  | Cho 4,6 gam Na vào nước dư thu được thể tích khí H2 ( đktc) là? |
| **A.** | 2,24 lít  | **B.** | 3,36 lít | **C.** | 1,12 lít | **D.** | 4,48 lít |
| **Câu 39 :**  | Tổng số electron trong các phân lớp s bằng 6. Số nguyên tử thỏa mãn là |
| **A.** | 2 | **B.** | 1 | **C.** | 6 | **D.** | 7 |
| **Câu 40 :**  | Vỏ nguyên tử được cấu tạo bởi các hạt nào? |
| **A.** | Nơtron | **B.** | Proton và Nơtron |
| **C.** | Electron | **D.** | Proton |

**PHẦN II: TỰ LUẬN( 5điểm)**

**Bài 1(2 điểm):** Nguyên tử X có Z= 16.

- Viết cấu hình electron

- Cho biết chu ki,nhóm,X là kim loại hay phi kim?

**Bài 2( 1,75 điểm):** Tổng số hạt (p,n,e) trong nguyên tử nguyên tố X bằng 40. Trong X tổng số hạt mang điện hơn số hạt không mang điện bằng 12. Viết kí hiệu nguyên tố.

**Bài 3(1,25 điểm):** Hòa tan hết 47,95 gam kim loại M nhóm IIA vào nước thu được dung dịch Y và khí H2. Trung hòa hoàn toàn dung dịch Y cần vừa đủ 100ml hỗn hợp dung dịch HCl 3M, H2SO4 2M.Tìm M

Bài làm

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |
| --- |
| PHIẾU SOI - ĐÁP ÁN ***(****Dành cho giám khảo)* |
| MÔN : ……….. |
| MÃ ĐỀ: ……….. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 |  |  |  |  |  |
| 02 |  |  |  |  |  |
| 03 |  |  |  |  |  |
| 04 |  |  |  |  |  |
| 05 |  |  |  |  |  |
| 06 |  |  |  |  |  |
| 07 |  |  |  |  |  |
| 08 |  |  |  |  |  |
| 09 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |