|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 16  Số 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 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |