

2022湖北高二上学期人教版高中化学月考试卷

1.

下列有关化学用语表示正确的是

- A. 质量数为31的磷原子: $^{31}_{15}\text{P}$ B. 氟原子的结构示意图: 
- C. CaCl_2 的电子式: $\text{Ca}^{2+}[\text{Cl}:\text{Cl}:]$ D. 明矾的化学式: $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

2.

下列物质能导电且为强电解质的是

- A. 液态 HCl B. 熔融的 Al_2O_3 C. 铜片 D. NaCl 固体

3.

短周期主族元素X、Y、Z、W原子序数依次增大，其中只有Y、Z处于同一周期且相邻，Z是地壳中含量最多的元素，W是短周期中金属性最强的元素。下列说法正确的是

- A. 原子半径: $r(\text{X}) < r(\text{Y}) < r(\text{Z}) < r(\text{W})$
- B. W的最高价氧化物的水化物是一种弱碱
- C. Y的单质的氧化性比Z的强
- D. X、Y、Z三种元素可以组成共价化合物和离子化合物

4.

下列实验操作正确的是

- A. 可用酒精将溴水中的溴萃取出来
- B. 容量瓶和滴定管使用前均需要检验气密性
- C. 蒸馏完毕时，先关闭冷凝水，再停止加热
- D. 分液时，下层溶液先从下口放出，上层溶液再从上口倒出

5.

设 N_A 为阿伏伽德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 高温下， 0.2mol Fe 与足量水蒸气反应，生成的 H_2 分子数目为 $0.3N_A$