

2022湖南高一下学期人教版高中化学期中考试

1.

元素周期表是学习化学的重要工具，下列关于元素周期表叙述中正确的是

- A. 第IA族的所有元素都是金属
- B. 同一主族相邻元素的原子序数之差可能是2、10、18、36
- C. 元素周期表中共有18列，16族
- D. 只有第IIA族元素的原子最外层电子为2

2.

歼-31是我国自主研发的最新一代战机，将 $^{209}_{84}\text{Po}$ 涂于表面以屏蔽雷达，起到隐身作用。该Po(钋)原子中子数与质子数之差为

- A. 41
- B. 84
- C. 125
- D. 209

3.

下列关于第三周期元素性质递变规律不正确的是

- A. Na、Mg、Al还原性依次减弱
- B. Na、Mg、Al原子半径依次增大
- C. P、S、Cl 氧化性依次增强
- D. P、S、Cl最高正价依次升高

4.

下列物质的性质比较，不正确的是

- A. 酸性： $\text{H}_2\text{SO}_4 > \text{HClO}_4 > \text{HBrO}_4$
- B. 碱性： $\text{KOH} > \text{NaOH} > \text{Mg}(\text{OH})_2$
- C. 非金属性： $\text{Cl} > \text{S} > \text{P}$
- D. 气态氢化物稳定性： $\text{HF} > \text{HCl} > \text{H}_2\text{S}$

5.

下列关于碱金属元素的叙述中不正确的是

- A. 从上到下，原子的半径依次增大
- B. 从上到下，元素的金属性依次增强
- C. 从上到下，单质的密度依次增大
- D. 从上到下，氢氧化物的碱性依次增强

6.

铋(Bi)的化合物在医药方面用于治疗皮肤损伤和肠胃病。下列关于 $^{209}_{83}\text{Bi}$ 和 $^{210}_{83}\text{Bi}$ 的说法正确的是