

## 2022陕西高一下学期人教版高中化学期末考试

1. \_\_\_\_\_

下列关于元素周期表的说法正确的是（ ）

- A. 能生成碱的金属元素都在IA族
- B. 原子序数为14的元素位于元素周期表的第3周期IVA族
- C. 稀有气体元素原子的最外层电子数均为8
- D. 第二周期IVA族元素的原子核电荷数和中子数一定为6

2. \_\_\_\_\_

硒（Se）是人体健康必需的一种微量元素。已知Se的原子结构示意图为：



下列说法不正确的是（ ）

- A. 该元素处于第四周期第VIA族
- B.  $\text{SeO}_2$ 既有氧化性又有还原性
- C. 该原子的质量数为34
- D. 酸性： $\text{HBrO}_4 > \text{H}_2\text{SeO}_4$

3. \_\_\_\_\_

下列关于碱金属元素和卤素的说法中，错误的是（ ）

- A. 钾与水的反应比钠与水的反应更剧烈
- B. 随核电荷数的增加，卤素单质的颜色逐渐变浅
- C. 随核电荷数的增加，碱金属元素和卤素的原子半径都逐渐增大
- D. 碱金属元素中，锂原子失去最外层电子的能力最弱

4. \_\_\_\_\_

下列关于 $3\text{ }^2\text{He}$ 的说法正确的是（ ）

- A.  $3\text{ }^2\text{He}$ 原子核内含有2个中子
- B.  $3\text{ }^2\text{He}$ 原子核内含有3个质子
- C.  $3\text{ }^2\text{He}$ 原子核外有3个电子
- D.  $3\text{ }^2\text{He}$ 和 $4\text{ }^2\text{He}$ 是两种不同的核素

5. \_\_\_\_\_

下列各组的排列顺序中，正确的是（ ）