

## 2022湖北高二下学期人教版(2022)高中化学同步练习

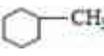
1. \_\_\_\_\_

化学与人类生活、生产和社会可持续发展密切相关，下列说法正确的是（ ）

- A. 铝及其合金是电气、工业、家庭广泛使用的材料，通常用电解氯化铝的方法制取铝
- B. 船体镀锌或镀锡均可保护船体，镀层破损后将立即失去保护作用
- C. 钢铁在潮湿的空气中主要发生化学腐蚀
- D. 氢氧燃料电池是一种具有应用前景的绿色电源

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

现代化学测定有机物组成及结构的分析方法较多。下列有关说法正确的是（ ）

- A. 元素分析法不仅可以测出试样常见的组成元素及含量，还可以测定其分子的空间结构
- B.  的核磁共振氢谱中有四组峰值1: 2: 2: 3
- C. 通过红外线光谱图分析可以区分乙醇和乙酸乙酯
- D. 质谱法和紫外光谱法不属于测定有机物组成和结构的现代分析方法

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

下列说法正确的是（ ）

- A. 氢键、分子间作用力、离子键、共价键都是微粒间的作用力，其中氢键、离子键和共价键是化学键
- B.  $\text{H}_3\text{O}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $[\text{Cu}(\text{H}_2\text{O})_4]^{2+}$ 均含有配位键
- C.  $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{BF}_3$ 均为平面三角形
- D. 石墨、新型高分子导电材料聚乙炔、金属晶体均含有金属键

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

化学用语是学习化学的重要工具，下列用来表示物质变化的化学用语中，正确的是（ ）

- A. 电解饱和食盐水时，阳极的电极反应为 $2\text{Cl}^- - 2\text{e}^- = \text{Cl}_2\uparrow$
- B. 熔融碳酸盐介质的氢氧燃料电池的正极电极反应为 $\text{O}_2 + 4\text{e}^- = 2\text{O}^{2-}$
- C. 由Mg、Al、氢氧化钠溶液构成的原电池，其负极电极反应为： $\text{Mg} - 2\text{e}^- = \text{Mg}^{2+}$