

2022湖北高三上学期人教版高中化学单元测试

1.

化学与人类生活密切相关，下列解决问题的方法不可行的是（ ）

- A. 为加快漂白精的漂白速率，使用时可滴加几滴醋酸
- B. 为防止海鲜腐烂，可将海鲜产品浸泡在硫酸铜溶液中
- C. 为增强治疗缺铁性贫血效果，可在口服硫酸亚铁片时同服维生素C
- D. 为使水果保鲜，可在水果箱内放入高锰酸钾溶液浸泡过的硅藻土

2.

下列有关环境保护与绿色化学的叙述不正确的是（ ）

- A. 形成酸雨的主要物质是硫的氧化物和氮的氧化物
- B. 大气污染物主要来自化石燃料燃烧和工业生产过程产生的废气
- C. 绿色化学的核心就是如何对被污染的环境进行无毒无害的治理
- D. 水华、赤潮等水体污染主要是由含氮、磷的生活污水任意排放造成的

3.

下列各组离子能在指定溶液中可以大量共存的是（ ）

- ①无色溶液中： K^+ 、 Cu^{2+} 、 Na^+ 、 $H_2PO_4^-$ 、 PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-}
- ②pH=11的溶液中： CO_3^{2-} 、 Na^+ 、 AlO_2^- 、 NO_3^- 、 S^{2-} 、 SO_3^{2-}
- ③水电离的 H^+ 浓度为 $10^{-12}mol \cdot L^{-1}$ 的溶液中： Cl^- 、 NO_3^- 、 NH_4^+ 、 $S_2O_3^{2-}$
- ④加入Mg能放出 H_2 的溶液中： Mg^{2+} 、 NH_4^+ 、 Cl^- 、 K^+ 、 SO_4^{2-}
- ⑤使甲基橙变红的溶液中： Fe^{3+} 、 MnO_4^- 、 NO_3^- 、 Na^+ 、 SO_4^{2-}
- ⑥酸性溶液中： Fe^{2+} 、 Al^{3+} 、 NO_3^- 、 I^- 、 Cl^- 、 S^{2-}

- A. ②④⑤ B. ①③⑥ C. ①②⑤ D. ②④⑥

4.

下列表示对应化学反应的离子方程式正确的是（ ）