

2022辽宁高三上学期人教版高中化学期中考试

1.

环境问题是当今社会备受关注的热点。下列观点不合理的是

- A. “指尖上的外卖”成为了塑料餐盒泛滥的“元凶”，进一步加强生活垃圾分类和再生资源回收的衔接是目前实现“绿色外卖”的有力解决方法之一
- B. “水漆”和“油漆”的最大区别在于溶剂不同。《“十三五”挥发性有机污染物工作方案》中明确提出，要大力推行水性涂料(即水漆)的使用，是因其具有节能环保、超低排放、低碳健康等特点
- C. “隐形的污染物”臭氧开始取代PM2.5和PM10，成为我国一些地区夏季首要空气污染物。“臭氧超标”并不是由污染源直接排放的，臭氧是二次污染物
- D. 酸雨情况能间接反映空气质量。与2015年相比2016辽宁省城市降水pH均值上升0.29个pH单位，空气质量呈现恶化趋势

2.

目前人类发现和合成的物质已经超过1亿种，分类是认识和研究物质及其变化的一种常用科学方法。下列有关表述正确的是

- A. 含锰元素的物质很多，其中高锰酸钾(KMnO₄)是锰的最高价氧化物
- B. 碳酸钠(Na₂CO₃)俗称纯碱，是重要的钠盐也是重要的碳酸盐
- C. 同类物质往往具有相似的性质，如NaOH、NaCl、Na₂S化学性质相似
- D. 凡液体混合物都属于溶液

3.

下列离子反应方程式书正确的是

- A. 过量的铁与浓硝酸反应： $3\text{Fe} + 8\text{H}^+ + 2\text{NO}_3^- = 3\text{Fe}^{2+} + 2\text{NO}\uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$
- B. 钠与水的反应： $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} = \text{Na}^+ + \text{OH}^- + \text{H}_2\uparrow$
- C. 氯气与水反应： $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{Cl}^- + 2\text{H}^+ + \text{ClO}^-$
- D. 向氯化铝溶液中加入过量氨水： $\text{Al}^{3+} + 3\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{Al}(\text{OH})_3\downarrow + 3\text{NH}_4^+$

4.

下列反应中，被还原的物质和被氧化的物质的物质的量之比最大的是