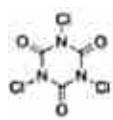


高中化学必修一2021-2022学年度——氯及其化合物综合复习题含详解

1.

新型冠状病毒是一种被脂质和核蛋白外壳保护层覆盖着的正链单股 RNA。对紫外线和热敏感。56℃ 30 分钟、医用酒精、含氯消毒剂、过氧乙酸和氯仿等脂溶剂均可有效灭活病毒。下列有关说法 不正确 的是 ()

- A. 过氧乙酸为强氧化剂，有漂白作用。高浓度药液具有强腐蚀性、刺激性，如不慎溅到皮肤上应立即用水冲洗
- B. 84 消毒液与酒精不可混用，因为两者可能会发生化学反应产生氯气等有毒物质
- C. 医用消毒酒精是 95% 的乙醇溶液



- D. 三聚异氰尿酸 () 是一种固体含氯消毒剂，相比于“84”(有效氯含量约 60g/L) 消毒液，它有效氯含量更高、释放时间更长

2.

下列关于科学家及其提出学说与贡献的叙述不正确的是

- A. 1869 年，俄国化学家门捷列夫制出了第一张元素周期表
- B. 我国化学家侯德榜制碱法的最终产物是纯碱 (Na_2CO_3)
- C. 舍勒发现了氯气，并将这种气体的组成元素命名为 chlorine
- D. 卢瑟福根据 α 粒子散射现象，提出了带核的原子结构模型

3.

工业制备下列物质的方案中正确的是 ()

- A. $\text{MnO}_2 \xrightarrow{\text{浓盐酸}} \xrightarrow{\text{饱和食盐水}} \xrightarrow{\text{浓硫酸}} \text{Cl}_2$
- B. $\text{FeS}_2 \xrightarrow{\text{空气}} \text{SO}_2 \xrightarrow{\text{氧气}} \text{SO}_3 \xrightarrow{\text{水}} \text{H}_2\text{SO}_4$
- C. 氯化钠饱和溶液 $\xrightarrow{\text{NH}_3} \xrightarrow{\text{CO}_2} \text{碳酸氢钠} \xrightarrow{\Delta} \text{晶体纯碱}$

4.

下列过程中不涉及分解反应的是 ()

- A. 电解法制备金属镁 B. 水滴石穿