

2021-2022学年高中化学实验基础专题含解析

1.

化学在生产、生活、科技中有着重要的作用。下列有关说法错误的是

- A. 古代常用“碱剂”精炼丝绸，《本草纲目》中记载：“采蒿蓼之属，晒干烧灰，以水淋……”“碱剂”的主要成分是 K_2CO_3
- B. 焊接金属时需分别用 NH_4Cl 和 Na_2CO_3 的溶液做预处理
- C. 中国空间站可再生水循环系统：从尿液分离出纯净水，可以采用多次蒸馏的方法
- D. 生产 SMS 医用口罩所用的原料丙烯结构简式为 $CH_3CH=CH_2$ ，主要来源于石油的裂化

2.

“封管实验”具有简易、方便、节约、绿色等优点，下列关于三个“封管实验”(夹持装置未画出)的说法正确的是



- A. 加热时，①中上部汇集了 NH_4Cl 固体
- B. 加热时，②中溶液变红，冷却后又都变为无色
- C. 加热时，③中溶液变红，冷却后红色褪去，体现 SO_2 的漂白性
- D. 三个“封管实验”中所发生的化学反应都是可逆反应

3.

$MgCl_2 \cdot 6NH_3$ ，具有极好的可逆吸、放氨特性，是一种优良的储氨材料。实验室用无水 $MgCl_2$ 制备 $MgCl_2 \cdot 6NH_3$ 的装置图如下：

