

2021-2022年科粤版九年级化学第一单元第一节难度偏大尖子生题

1. 选择题

“绿色化学”是当今社会提出的一个新概念，在“绿色化学工艺”中，理想状态时反应中原子全部转化为欲制得的产物，即原子的利用率为100%，在用丙炔（ C_3H_4 ）合成甲基丙烯酸甲酯

$C_5H_8O_2$ ($H_2C=C(\overset{\text{CH}_3}{\text{C}})COOCH_3$) 的过程中，欲使原子的利用率达到最高，在催化剂作用下还需要其他的反应物是（ ）

- A. CO_2 和 H_2O B. CO 和 CH_3OH C. H_2 和 CO_2 D. CH_3OH 和 H_2

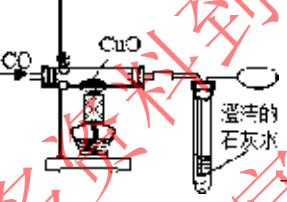
2. 选择题

2011年为“国际化学年”(International Year of Chemistry)，主题是“化学-我们的生活，我们的未来”，“国际化学年”彰显化学对于知识进步、环境保护和经济发展的重要贡献。下列化学应用对人类发展没有积极意义的是（ ）

- A. 在食品中加入过量的添加剂，以增加食品的色泽和口味
B. 铁和钢的冶炼与应用
C. 开发利用氢能、风能、太阳能、生物能等新型能源
D. 人类应用材料经历了从天然材料到合成材料、为特定需求设计材料的过程

3. 选择题

下列实验不符合绿色化学的是（ ）

- A.  蒸发食盐水
- B.  一氧化碳还原氧化铜
- C.  磷燃烧
- D.  硫在氧气里燃烧

4. 选择题

下列化学家与对应的贡献不一致的是

- A. 门捷列夫～元素周期律
B. 道尔顿～近代原子学说
C. 张青莲～发现电子