

2022贵州高二下学期人教版高中化学期中考试

1. _____

我国古代科技高度发达，下列古代文献的记载中，涉及化学变化的是

- A. 《本草纲目》记载“烧酒非古法也，自元时创始，其法用浓酒精和糟入甑（指蒸锅），蒸令气上，用器承滴露。”
- B. 《肘后备急方》记载“青蒿一握，以水二升渍，绞取汁。”
- C. 《泉州府志》物产条载“初，人不知盖泥法，元时南有黄安长者为宅煮糖，宅坦忽坏，去土而糖白，后人遂效之。”
- D. 《梦溪笔谈》记载“信州铅山县有苦泉，……挹其水熬之，则成胆矾，熬胆矾铁釜，久之亦化为铜。”

2. _____

下列有关生活中几种常见有机物的说法，不正确的是

- A. 淀粉、纤维素不能互称同分异构体
- B. 油脂在碱性条件下的水解反应称为皂化反应
- C. 向鸡蛋清溶液中加入NaCl(s)时，因蛋白质变性致溶液变浑浊
- D. 使用酸性 $K_2Cr_2O_7$ 检验酒驾的过程中，乙醇表现还原性

3. _____

设 N_A 为阿伏伽德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 在7.8g Na_2O_2 固体中，含有阴、阳离子的总数为 $0.3N_A$
- B. 光照下，将16g CH_4 和71g Cl_2 组成的混合气体充分反应，生成 CH_3Cl 分子数为 N_A
- C. 若发生水解的 Fe^{3+} 为1mol，此时生成的氢氧化铁胶粒数为 N_A
- D. 100g质量分数为46%的乙醇水溶液中，所含氢原子总数为 $6N_A$

4. _____

采用电解法还原 CO_2 是 CO_2 资源化的一种方法。某学习小组设计了一套以 CO_2 为原料制备 ZnC_2O_4 的装置，其反应原理示意图如下（电解液不参与电极反应）。下列说法正确的是