

宜昌市2022年高二上册化学月考测验免费试卷

1. 选择题

以下对古诗词中涉及化学知识解读错误的是()

- A. 《本草纲目》“用浓酒和糟入甑，蒸令气上，其清如水，味极浓烈，盖酒露也”，这种方法是蒸馏
- B. 《开宝本草》记载KNO₃提纯方法“所在山泽，冬月地上有霜，扫取以水淋汁后，乃煎炼而成”，涉及操作方法是溶解、蒸发、结晶
- C. 《长恨歌》“忽闻海上有仙山，山在虚无缥缈间”的海市蜃楼是一种自然现象，与光学及胶体知识有关
- D. 《正月十五夜》“火树银花合，星桥铁锁开”，“火树银花”中的彩色焰火实质上是Fe、Cu、S等元素发生了焰色反应

2. 选择题

生活中处处有化学，下列说法中正确的是()

- A. CO₂和CH₄都是能引起温室效应的气体
- B. 治疗胃酸过多的药物主要成分为Al(OH)₃或Na₂CO₃等
- C. 明矾溶于水产生具有吸附性的胶体粒子，常用于饮用水的杀菌消毒
- D. 鲜榨苹果汁中含Fe²⁺，加入维C，利用其氧化性，可防止苹果汁变黄

3. 选择题

下列有关物质分类或归类正确的一组是()

- ① 液氯、干冰、磁性氧化铁为化合物 ② 盐酸、水玻璃、王水为混合物 ③ 明矾、纯碱、烧碱为电解质 ④ 牛奶、豆浆、碘酒为胶体 ⑤ 小苏打、苏打、苛性钠为钠盐
- A. ① ② B. ② ③ C. ③ ④ D. ② ③ ⑤

4. 选择题

用N_A表示阿伏加德罗常数，下列叙述正确的是()

- A. 含4 mol HCl的浓盐酸与足量MnO₂在加热反应生成Cl₂的分子数为N_A
- B. 向1 L 1 mol/L FeBr₂溶液中通入足量氯气，转移的电子数为4N_A
- C. 1 mol N₂与3 mol H₂在一定条件下充分反应，生成的NH₃分子数为2N_A
- D. 2.0 g含D₂O和H₂¹⁸O的混合物中含质子数目为N_A

5. 选择题

下列叙述中正确的是()

- A. 含金属元素的离子一定都是阳离子
- B. 酸性氧化物都可以与NaOH溶液反应
- C. 金属氧化物都是碱性氧化物
- D. 合金一定是由两种或两种以上的金属融合而成的混合物

6. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 1 mol O质量是16 g/mol
- B. 22.4L H₂的物质的量是1 mol
- C. 将80g NaOH溶于1L水中，所得溶液中NaOH的物质的量浓度是2 mol/L