2021-2022年高一上学期第二次阶段性考试化学考试完整版(河南省新乡市辉县市 第一高级中学)

1. 选择题

化学与人类生产、生活、社会可持续发展密切相关。下列说法正确的是()

- A. 用于人民币票面文字等处的油墨中含有的Fe3O4是一种磁性物质,俗称铁红
- B. 明矾常用于水的净化和消毒杀菌
- C. 用活性炭为糖浆脱色和用次氯酸漂白纸浆的原理相同
- D. 黑陶素有"乌金墨玉"之誉,属于硅酸盐制品

2. 选择题

为了除去括号内的杂质,所选用的试剂或方法不正确的是()

- A. Cl2 (HCl): 将混合气体通入饱和食盐水
- B. Cu粉(CuO):加入稀盐酸,过滤、洗涤、干燥
- C. CO2(CO): 通入热的氧气
- D. KNO3(NaCl): 加热水溶解,冷却结晶,过滤

3. 选择题

下列说法正确的是()

- A. SiO2是酸性氧化物,它不溶于水也不溶于任何酸
- B. SiO2制造玻璃的主要原料之一,它在常温下不能与NaOH溶液反应
- C. 因高温时SiO2与Na2CO3反应放出CO2,所以H2SiO3酸性比H2CO3强
- D. Si是用于制备太阳能电池芯片材料的重要原料

4. 选择题

设NA表示阿伏加德罗常数,下列说法正确的是

- A. 常温常压下、28gCO和N2的混合气体一定含有2NA个原子
- B. 1 L 0.1 mol/L NaHSO4溶液中含有0.1 NA个HSO4-
- C. 将0.1 mol FeC13溶于沸水制成胶体,其中含有的胶体粒子数目为0.1 NA
- D. 0.2mol/L KCl溶液中含有0.2 NA个Cl-

5. 选择题

- 下列各溶液中能大量共存的离子组是
- A. 碳酸氢钠溶液中: K+ NO3- Cl- OH-
- B. 使酚酞试液呈红色的溶液中: Mg2+ Cu2+ SO42- K+
- C. 澄清透明的溶液中: Cu2+ Mg2+ SO42- Cl-
- D. 使石蕊试液变红的溶液中: Na+ Cl- K+ ClO-

6. 选择题

对于下列反应的说法中正确的是()

- A. 2CuFeS2+O2===Cu2S+2FeS+SO2, CuFeS2是氧化剂,O2是还原剂
- B. 3NO2+H2O===2HNO3+NO,氧化产物与还原产物的物质的量之比为2:1
- C. 反应KClO3+6HCl(浓)===KCl+3Cl2↑+3H2O, 生成3molCl2, 转移电子6mol
- D. Cr2O +6Fe2++14H+===2Cr3++6Fe3++7H2O, 说明还原性Cr3+>Fe2+

,俗称铁红