

四川高三化学2022年上学期开学考试免费试卷完整版

1. 选择题

化学与生活密切相关。下列说法错误的是

- A. 氧化钙、硅胶和还原性铁粉都可用作食品干燥剂
- B. 土壤具有良好的保肥能力，与胶体的性质有关系
- C. 硅橡胶既能耐高温又能耐低温，广泛应用于航天航空工业
- D. 稀土金属被称为冶金工业的“维生素”，可改善合金的性能

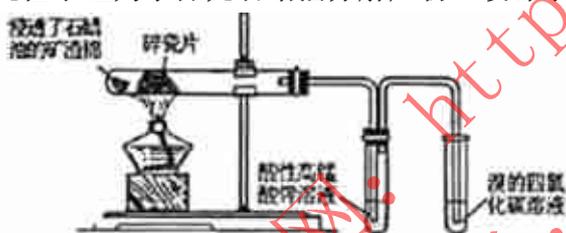
2. 选择题

N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列有关说法正确的是

- A. 常温常压下，31 g P_4 中含P—P键的数目为 N_A
- B. 常温常压下，46 g NO_2 与92 g N_2O_4 所含的分子数相同
- C. 一定条件下，6.4 g铜粉与过量的硫粉充分反应，转移电子数为0.2 N_A
- D. 标准状况下，将22.4 L Cl_2 通入足量NaOH溶液中，转移电子数为 N_A

3. 选择题

某研究性小组为了探究石蜡油分解产物，设计了如下实验方案。下列说法正确的是



- A. 石蜡油是含多种液态烷烃的混合物
- B. 硬质试管中的碎瓷片起防爆沸的作用
- C. 酸性高锰酸钾溶液褪色说明生成了乙烯
- D. 溴的四氯化碳溶液褪色是因为发生了取代反应

4. 选择题

有a、b、c、d四种原子序数依次增大，且均不大于20的主族元素，a、c同主族，a的最外层电子数是内层电子数的3倍，b为金属元素，a、c、d的最外层电子数之和为19。下列叙述正确的是

- A. a、b可能形成含有共价键的离子化合物
- B. 简单离子半径大小： $d > c > a > b$
- C. 含氧酸的酸性强弱： $d > c$
- D. b、c的简单离子在水溶液中一定能大量共存

5. 选择题

下列各组离子在指定溶液中一定能大量共存的是

- A. 常温下加水稀释时 $c(H^+)/c(OH^-)$ 明显增大的溶液： CH_3COO^- 、 Ba^{2+} 、 NO_3^- 、 Br^-
- B. 使甲基橙变红色的溶液： Al^{3+} 、 Cu^{2+} 、 I^- 、 $S_2O_3^{2-}$
- C. 0.1mol/L $Fe(NO_3)_2$ 溶液： $[Fe(CN)_6]^{3-}$ 、 Na^+ 、 SO_4^{2-} 、 Cl^-
- D. 0.1mol/L $NaAlO_2$ 溶液： NH_4^+ 、 K^+ 、 HCO_3^- 、 SO_3^{2-}

6. 选择题

重铬酸钾($K_2Cr_2O_7$)是一种强氧化剂，可用于检测酒驾中酒精的含量，电化学制备 $K_2Cr_2O_7$ 的装