

易县中学免费检测试卷

1. 选择题

2020年新冠疫情在全球肆虐。下列说法不正确的是

- A. 75%的酒精可以杀灭病毒，酒精是非电解质
- B. 用食醋熏蒸也能灭活新冠病毒，食醋的主要成分 CH_3COOH 属于酸
- C. 口罩的核心材料熔喷布聚丙烯是一种有机化合物
- D. “84”消毒液的有效成分是 NaClO ， NaClO 是氧化物

2. 选择题

用洁净的铂丝蘸取 NaOH 溶液，在酒精灯的外焰上灼烧，可观察到火焰的颜色为

- A. 紫红色 B. 黄色 C. 绿色 D. 砖红色

3. 选择题

下列关于物质分类的说法正确的是 ()

- A. 稀豆浆、硅酸、氧化铁溶液都属于胶体
- B. Na_2O 、 MgO 、 Al_2O_3 均属于碱性氧化物
- C. 氨水、次氯酸都属于弱电解质
- D. 通过化学反应，可由 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 一步转化生成 NaOH

4. 选择题

用 N_A 表示阿伏加德罗常数的数值，下列说法正确的是

- A. 1 mol Cl_2 与足量的铁反应转移的电子数是 $2N_A$
- B. 常温常压下 22.4 L HCl 气体含有的分子数是 N_A
- C. 0.1 mol $\cdot \text{L}^{-1}$ CuCl_2 溶液中 Cl^- 数目是 $0.2 N_A$
- D. 32 g O_2 中含有的原子数是 N_A

5. 选择题

下列物质在水中的电离方程式书写不正确的是

- A. $\text{H}_2\text{SO}_4 = \text{H}_2^+ + \text{SO}_4^{2-}$ B. $\text{KCl} = \text{K}^{++} + \text{Cl}^-$
- C. $\text{Na}_2\text{SO}_4 = 2\text{Na}^{++} + \text{SO}_4^{2-}$ D. $\text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{Ca}^{2++} + 2\text{OH}^-$

6. 选择题

实验室配制500 mL 0.2 mol $\cdot$ L $^{-1}$ 的 Na_2CO_3 溶液，下列说法错误的是()

- A. 称量时，若将 Na_2CO_3 固体置于托盘天平右盘，将导致所配溶液浓度偏小
- B. 将 Na_2CO_3 固体置于烧杯中溶解，冷却后转移到容量瓶中
- C. 定容摇匀后发现液面低于刻度线，应再滴加蒸馏水至刻度线
- D. 将配制好的 Na_2CO_3 溶液转移至带橡胶塞的试剂瓶中

7. 选择题

氢化钠(NaH)可在野外用作生氢剂，有关的化学反应原理为 $\text{NaH} + \text{H}_2\text{O} = \text{NaOH} + \text{H}_2\uparrow$ 。下列关于该反应的说法中正确的是

- A. NaH 中H的化合价为+1
- B. H_2O 是氧化剂，其中的氧元素被还原
- C. NaH 是还原剂，失去电子