

吉林省长春市第二实验中学2021-2022年高一后半期开学考试化学免费试卷带答案和解析

1. 选择题

下列变化过程不涉及化学反应的是

A B C D



食醋除水垢 转轮排字 燃放鞭炮 司母戊鼎表面出现铜绿

A. A B. B C. C D. D

2. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是()

- A. 14g氮气含有的氮分子数为 N_A
B. 1L 1mol/L $CaCl_2$ 溶液中含氯离子数为 N_A
C. 2.24L(标准状况) NH_3 含有的电子数为 N_A
D. 1mol H_2O_2 与 MnO_2 充分反应生成氧气的分子数为 N_A

3. 选择题

下列说法中不正确有几个()

- ①将碳酸钡放入水中不能导电，所以碳酸钡是非电解质
②氨气溶于水得到的氨水能导电，所以氨水是电解质
③气态HCl不导电，熔融态的HCl可以导电
④ $NaHSO_4$ 电离时生成的阳离子有氢离子，所以是酸
⑤HCl熔融状态不导电，所以HCl不是电解质

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

4. 选择题

将足量铁粉放入由盐酸、 $MgCl_2$ 溶液、 $FeCl_3$ 溶液、 $CuCl_2$ 溶液组成的混合液中，充分反应后，铁粉有剩余，则溶液中含有大量的阳离子是()

A. Cu^{2+} 和 Fe^{2+} B. Fe^{2+} 和 Mg^{2+} C. Fe^{3+} 和 Fe^{2+} D. H^+ 和 Cu^{2+}

5. 选择题

下列各组离子一定能大量共存的是()

- A. 在无色溶液中： NH_4^+ 、 Cu^{2+} 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^-
B. 在含大量 Ca^{2+} 的溶液中： Ba^{2+} 、 Na^+ 、 Cl^- 、 OH^-