

2021-2022年高一前半期12月份月考化学考试（四川省眉山市仁寿第一中学校北校区）

1. 选择题

镁铝合金因坚硬、轻巧、美观、洁净、易于加工而成为新型建筑装潢材料，主要用于制作窗框、卷帘门、防护栏等，下列与这些用途无关的性质是()

- A. 不易生锈 B. 导电性好
C. 密度小 D. 强度高

2. 选择题

取一小块钠，用滤纸去掉煤油，放在石棉网上加热，下列实验现象的描述正确的是 ①金属钠先熔化 ②在空气中燃烧呈苍白色火焰且火花四溅 ③燃烧后得到白色固体 ④燃烧时有黄色火焰 ⑤燃烧后生成淡黄色固体

- A. ①②⑤ B. ①④⑤ C. ①②③ D. ①②④

3. 选择题

在下述条件下，一定能大量共存的离子组是()

- A. 无色透明的水溶液中： K^+ 、 Ba^{2+} 、 I^- 、 MnO_4^-
B. 含有大量 NO_3^- 的水溶液中： NH_4^+ 、 Fe^{2+} 、 SO_4^{2-} 、 H^+
C. 能与Al反应产生 H_2 的溶液中： HCO_3^- 、 Na^+ 、 Al^{3+} 、 Br^-
D. 能使石蕊变红的溶液中： Mg^{2+} 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 Fe^{3+}

4. 选择题

对于钠的含氧化合物的说法正确的是()

- A. Na_2O_2 、 Na_2O 组成元素相同，与 CO_2 反应产物也相同
B. Na_2O_2 与 H_2O 反应时， H_2O 做还原剂
C. 7.8g Na_2O_2 固体中含有离子总数为 $0.3N_A$
D. Na_2O_2 和 Na_2O 均为碱性氧化物

5. 选择题

下列反应中，电子转移发生在同种物质的同种元素之间的是()

- A. $2H_2S + SO_2 = 3S + 2H_2O$ B. $2KMnO_4 \xrightarrow{\Delta} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2 \uparrow$
C. $2KClO_3 \xrightarrow{\Delta} 2KCl + 3O_2 \uparrow$ D. $Cu_2O + H_2SO_4 = CuSO_4 + Cu + H_2O$

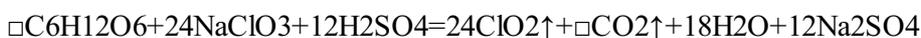
6. 选择题

两种金属混合粉末15g，与足量的盐酸反应恰好生成11.2L氢气（标准状况），符合上述情况的金属混合物为

- A. Mg和Al B. Al和Zn C. Cu和Zn D. Fe和Ag

7. 选择题

纤维素还原法制取 ClO_2 是将纤维素水解得到的最终产物 $C_6H_{12}O_6$ 与 $NaClO_3$ 在酸性条件下反应生成 ClO_2 。下列叙述中正确的是



- A. 方程式中产物 CO_2 的计量数为6
B. CO_2 是还原产物， ClO_2 是氧化产物