

黑龙江省哈尔滨市依兰县高中2020-2021学年高一下学期化学5月月考试卷

单选题(17道题, 每题3分, 共51分)

1. 单选题

2020年12月17日凌晨,嫦娥五号携带月壤等样本成功返回地球, 完成中国探月工程的收官之战。

下列说法不正确的是 ()



- A. 发射时使用液氢和液氧作推进剂, 是利用了燃烧反应提供能量
B. 制造探测器中的瞄准镜时使用光导纤维, 其主要成分是Si
C. 月壤中含有珍贵的 ^3He , ^3He 与 ^4He 互为同位素
D. 留在月球的国旗长时间不褪色、不分解, 是利用了材料的稳定性

2. 单选题

自古以来, 化学与人类生产、生活密切相关, 下列有关说法错误的是 ()

- A. 唐代刘禹锡的《浪淘沙》中“美人首饰侯王印, 尽是沙中浪底来”不涉及氧化还原反应
B. 《天工开物》中“至于矾现五金色之形硫为群石之将, 皆变化于烈火”, 其中矾指的是金属硫酸盐
C. 燃煤中加入 CaO 可以减少酸雨的形成及温室气体的排放
D. 中国华为自主研发的 5g 芯片巴龙5000的主要材料是硅

3. 单选题

在给定条件下, 下列选项所示的物质转化均能实现的是 ()

- A. $\text{S} \xrightarrow{\text{O}_2} \text{SO}_2 \xrightarrow{\text{CaO}} \text{CaSO}_4$
B. 粗Si $\xrightarrow{\text{HCl(g)}}$ $\text{SiHCl}_3 \xrightarrow{\text{H}_2, \text{高温}}$ 纯Si
C. $\text{Mg} \xrightarrow{\text{N}_2(\text{g})} \text{Mg}_3\text{N}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ MgO
D. $\text{N}_2 \xrightarrow{\text{H}_2, \text{催化剂}} \text{NH}_3 \xrightarrow{\text{O}_2, \text{催化剂}} \text{NO} \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ HNO_3

4. 单选题

下列“类比”合理的是 ()

- A. Fe与S反应生成FeS, 则Cu与S反应生成 Cu_2S
B. C在足量的 O_2 中燃烧生成 CO_2 , 则S在足量的 O_2 中燃烧生成 SO_3
C. Cl_2 与水反应生成HCl和HClO, 则 F_2 与水反应生成HF和HFO
D. Na_2O_2 与 CO_2 反应生成 Na_2CO_3 和 O_2 , 则 Na_2O_2 与 SO_2 反应生成 Na_2SO_3 和 O_2

5. 单选题

有A、B、C、D四种金属。将A与B用导线连接起来, 浸入稀硫酸中, B为正极。将A、D分别投入等浓度盐酸中, D比A反应剧烈。将铜浸入B的盐溶液里, 无明显变化。如果把铜浸入C的盐溶液里, 有金属C析出。据此判断它们的活泼性由强到弱的顺序是 ()

- A. $\text{D} > \text{A} > \text{B} > \text{C}$
B. $\text{B} > \text{A} > \text{D} > \text{C}$
C. $\text{D} > \text{B} > \text{A} > \text{C}$
D. $\text{D} > \text{A} > \text{C} > \text{B}$

6. 单选题

下列表示对应化学反应的离子方程式正确的是 ()

- A. 向稀 HNO_3 中滴加 Na_2SO_3 溶液: $\text{SO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{SO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$
B. 向 Na_2SiO_3 溶液中通入过量