

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. S $\xrightarrow[\text{O}_2]{\text{加热}}$ SO₂ $\xrightarrow{\text{CaO}}$ CaSO₄
B. 粗Si $\xrightarrow[\text{HCl(g) } \xrightarrow{\text{加热}}]{\text{SiHCl}_3}$ 纯Si
C. Mg $\xrightarrow[\text{H}_2\text{O}]{\text{加热}}$ Mg₃N₂ $\xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ MgO
D. N₂ $\xrightarrow[\text{H}_2]{\text{催化剂}}$ NH₃ $\xrightarrow[\text{O}_2]{\text{催化剂}}$ NO $\xrightarrow{\text{H}_2\text{O}}$ HNO₃

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Cu₂S
B. C在足量的O₂中燃烧生成CO₂, 则S在足量的O₂中燃烧生成SO₃
C. Cl₂与水反应生成HCl和HClO, 则F₂与水反应生成HF和HFO
D. Na₂O₂与CO₂反应生成Na₂CO₃和O₂, 则Na₂O₂与SO₂反应生成Na₂SO₃和O₂

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. D>A>B>C
B. B>A>D>C
C. D>B>A>C
D. D>A>C>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HNO₃中滴加Na₂SO₃溶液: SO₃²⁻ + 2H⁺ = SO₂↑ + H₂O
B. 向Na₂SiO₃溶液中通入过量