

阿克苏地区柯坪县第一中学2022年高一化学下期期末考试在线做题

1. 选择题

我国首次试开采可燃冰圆满成功，下列与可燃冰($\text{CH}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$)释放气体成分相同的是()

- A. 天然气 B. 水煤气
C. 液化石油气 D. 焦炉煤气

2. 选择题

“玉兔”号月球车用 $^{238}_{94}\text{Pu}$ 作为热源材料。下列关于 $^{238}_{94}\text{Pu}$ 的说法正确的是()

- A. $^{238}_{94}\text{Pu}$ 与 $^{238}_{92}\text{U}$ 互为同位素
B. $^{239}_{94}\text{Pu}$ 与 $^{238}_{94}\text{Pu}$ 具有相同的中子数
C. $^{238}_{94}\text{Pu}$ 与 $^{238}_{92}\text{U}$ 具有完全相同的物理性质和化学性质
D. $^{239}_{94}\text{Pu}$ 与 $^{238}_{94}\text{Pu}$ 具有相同的电子层结构

3. 选择题

下列反应的离子方程式正确的是()

- A. 在水中通入氯气： $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{Cl}^- + 2\text{H}^+ + \text{ClO}^-$
B. 二氧化硅与烧碱溶液反应： $\text{SiO}_2 + 2\text{OH}^- = \text{SiO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$
C. 往氯化铝溶液中滴加过量的氨水： $\text{Al}^{3+} + 4\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = [\text{Al}(\text{OH})_4]^- + 4\text{NH}_4^+$
D. 往氯化铁溶液中加入铜： $\text{Fe}^{3+} + \text{Cu} = \text{Cu}^{2+} + \text{Fe}^{2+}$

4. 选择题

用 N_A 表示阿伏加德罗常数，下列叙述正确的是()

- A. 1mol Cl_2 参加反应转移电子数一定是 $2N_A$
B. 常温常压下， N_A 和 CH_4 分子占有的体积约为 22.4L
C. 常温常压下， $1\text{mol Na}_2\text{O}_2$ 中阴离子为 $2N_A$ 个
D. 标准状况下， $11.2\text{L } ^{16}\text{O}_2$ 和 $11.2\text{L } ^{18}\text{O}_2$ 均含有 N_A 个氧原子

5. 选择题

下列反应属于取代反应的是

- A. 乙烯在空气中燃烧 B. 在镍做催化剂的条件下，苯与氢气反应
C. 在 FeBr_3 催化作用下，苯与液溴反应 D. 乙醇在铜或银作催化剂条件下与氧气反应

6. 选择题

下列关于化学反应速率的说法错误的是()

- A. 化学反应速率是用于衡量化学反应进行快慢的物理量
B. 决定化学反应速率的主要因素是反应物本身的性质
C. 可逆反应达到化学平衡状态时，反应停止，正、逆反应速率都为零
D. 增大反应物浓度或升高反应温度都能加快化学反应速率

7. 选择题

把A、B、C、D四块金属泡在稀 H_2SO_4 中，用导线两两相连可以组成各种原电池。若A、B相连时，A为负极；C、D相连，D上有气泡逸出；A、C相连时A极减轻；B、D相连，B为正极。则四种金属的活泼性顺序由大到小排列为