

望黔西南布依族苗族自治州谟民族中学高三化学上册期末考试在线测验完整版

1. 选择题

向0.5mol炽热 Cu_2S 通入足量水蒸气，充分反应后生成1mol H_2 ，则 Cu_2S 应转化为（ ）

- A. Cu和 SO_2 B. Cu和S C. CuO和 SO_2 D. Cu_2O 和S

2. 选择题

N_2O 俗称“笑气”，曾用作可吸入性麻醉剂，下列反应能产生 N_2O ： $3\text{CO} + 2\text{NO}_2 = 3\text{CO}_2 + \text{N}_2\text{O}$ 。

下列关于 N_2O 的说法一定正确的是

- A. 上述反应，每生成1mol N_2O ，消耗1.5mol CO
B. 等物质的量的 N_2O 和 CO_2 含有相等的电子数
C. N_2O 只有氧化性，无还原性
D. N_2O 会迅速与人体血红蛋白结合，使人中毒

3. 选择题

下列有关物质性质的应用错误的是

- A. H_2O_2 溶液有氧化性，可用于杀菌消毒
B. 氯化镁是一种电解质，可用于电解法制镁
C. 液氨汽化时要吸收大量的热，可用作制冷剂
D. Na_2SO_4 能使蛋白质发生变性，可用于提纯蛋白质

4. 选择题

下列说法正确的是

- A. 燃料电池由外设装备提供燃料和氧化剂
B. Mg和Al通常用热还原的方法来冶炼
C. 绿色化学的核心是应用化学原理对环境污染进行治理
D. 蛋白质、棉花、淀粉、油脂都是由高分子组成的物质

5. 选择题

下列事实与氢键有关的是（ ）

- A. 水加热到很高的温度都难以分解
B. 水结成冰体积膨胀，密度变小
C. CH_4 、 SiH_4 、 SnH_4 熔点随相对分子质量增大而升高
D. HF、HCl、HBr、HI的热稳定性依次减弱

6. 选择题

下列有关钢铁腐蚀和防护的说法不正确的是

- A. 自行车的钢圈上镀一层铬，防止生锈
B. 外加直流电源保护钢闸门时，钢闸门与电源的负极相连
C. 钢铁发生吸氧腐蚀的正极反应： $2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + 4\text{e}^- = 4\text{OH}^-$
D. 钢铁发生析氢腐蚀的负极反应： $\text{Fe} - 3\text{e}^- = \text{Fe}^{3+}$

7. 选择题

已知： $\text{FeCl}_3(\text{aq}) + 3\text{KSCN}(\text{aq}) \rightleftharpoons 3\text{KCl}(\text{aq}) + \text{Fe}(\text{SCN})_3(\text{aq})$ ，平衡时 $\text{Fe}(\text{SCN})_3$ 的物质的量浓度与温度T的关系如图所示，则下列说法正确的是