

2021-2022年届高三上册第一次月考化学试卷完整版（河北省衡水市武邑中学）

1. 选择题

下列有关实验原理或操作正确的是（ ）



图 1

- A. 选择合适的试剂，用图1装置可分别制取和收集少量CO₂、NO
B. 除去石英（主要成分SiO₂）中少量碳酸钙：用稀盐酸溶解后过滤

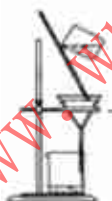


图 2

- C. 洗涤沉淀时（见图2），向漏斗中加适量水，搅拌并滤干
D. 用广泛pH试纸测得0.1mol·L⁻¹NH₄Cl溶液的pH=5.2

2.

水法冶金技术得以迅速发展源于西汉的《淮南万毕术》中所述：“曾青得铁则化为铜”。文中涉及的化学反应类型是

- A. 化合反应 B. 分解反应 C. 置换反应 D. 复分解反应

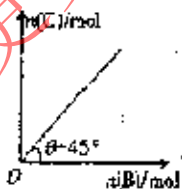
3. 选择题

有机物 $\text{H}_3\text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ 的一氯代物种类有(不考虑立体异构)

- A. 5种 B. 6种 C. 7种 D. 8种

4. 选择题

向盛有足量A的容积固定的密闭容器中加入B，发生反应： $\text{A}(\text{s}) + 2\text{B}(\text{g}) \rightleftharpoons 4\text{C}(\text{g}) + \text{D}(\text{g})$ $\Delta H < 0$ 。一定条件下达到平衡时，C的物质的量与加入的B的物质的量的关系如图所示。其他条件不变，下列措施能使θ值增大的是（ ）



- A. 降低温度 B. 增大压强 C. 加入催化剂 D. 再加入少量A

5. 选择题

下列关于金属性质的叙述正确的是（ ）

- A. 所有的金属常温下都呈固态
B. 金属单质在化学反应中往往体现出还原性
C. 金属都能在空气中形成致密的保护膜
D. 金属元素在自然界中都是以化合态形式存在的