

2024 年江苏省南通市海安市中考化学二模试卷

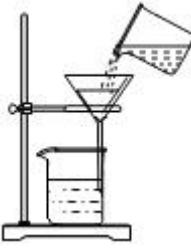
一.选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 2 分，共 20 分）

1.（2 分）科学的分类能够反映事物的本质特征。下列说法正确的是（ ）

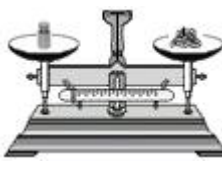
- A. 氯酸钾属于氧化物
- B. 乙醇属于无机化合物
- C. 维生素属于基本营养素
- D. 碳酸钠属于碱

2.（2 分）实验室分离、回收氯化钾和二氧化锰的实验操作正确的是（ ）

- A.  溶解

B.  过滤

C.  蒸发

D.  称量

3.（2 分）下列涉及到化学学科观念的说法正确的是（ ）

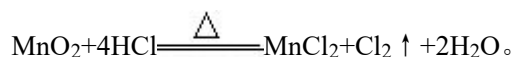
- A. 变化观：一氧化碳和二氧化碳在一定条件下可相互转化
- B. 微粒观：保持氧气化学性质的最小粒子是氧原子
- C. 元素观：某塑料燃烧生成二氧化碳和水，则该塑料由碳、氢、氧元素组成
- D. 守恒观：32 克 S 和 16 克 O_2 生成 48 克 SO_2

4.（2 分）水是生命之源，下列关于水的说法，正确的是（ ）

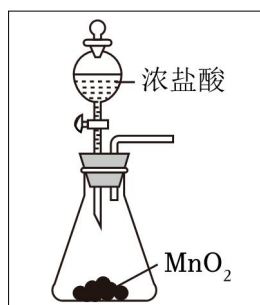
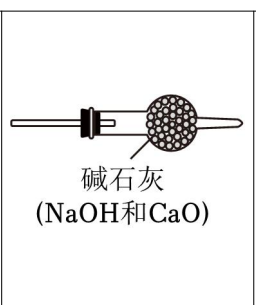
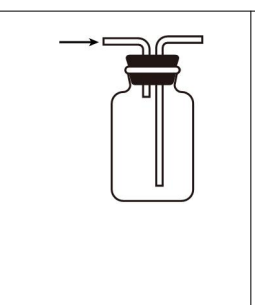
- A. 过滤和加热都可以使硬水软化
- B. 硝酸铵溶于水时溶液的温度降低
- C. 将植物油与水混合振荡可以得到溶液
- D. 电解水实验说明了水是由氢气和氧气组成的

阅读下列材料，完成第 5~6 题。

Cl_2 是一种黄绿色有刺激性气味的有毒气体，密度比空气大，易溶于水。能和 $NaOH$ 反应： $Cl_2 + 2NaOH = NaCl + NaClO + H_2O$ 。实验室以 MnO_2 和浓盐酸共热制取氯气，其化学反应方程式为：



5. (2分) 实验室制取 Cl_2 时，下列装置能达到实验目的的是 ()

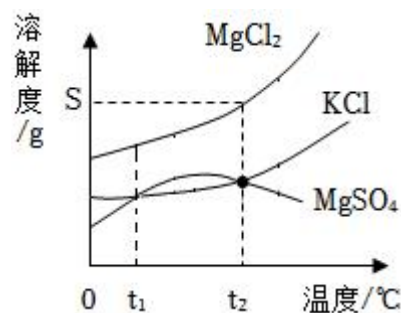
			
A. 制取 Cl_2	B. 干燥 Cl_2	C. 收集 Cl_2	D. 吸收 Cl_2 尾气

A. A B. B C. C D. D

6. (2分) 下列有关说法正确的是 ()

- A. 打开盛装浓盐酸的试剂瓶的瓶塞，瓶口有白烟产生
- B. 能闻到氯气的刺激性气味，是因为分子在不断运动
- C. 制取氯气时，二氧化锰在反应中作催化剂
- D. 制取 Cl_2 过程中溶液的 pH 不断减小

7. (2分) 如图是 3 种固体物质的溶解度曲线。以下从图中所获信息错误的是 ()



- A. MgSO_4 的溶解度随温度的升高先增大后减小
- B. 常用蒸发溶剂法从 KCl 的饱和溶液中获取 KCl 晶体
- C. $t_2^\circ\text{C}$ 时，100g MgCl_2 饱和溶液中含有 $\frac{100S}{100+S}$ g 的 MgCl_2
- D. t_1 或 $t_2^\circ\text{C}$ 时， KCl 和 MgSO_4 饱和溶液中所含溶质质量一定相等

8. (2分) 2021 年诺贝尔化学奖颁发给了两位在催化剂领域有较大突破的化学家，曾经的诺贝尔化学奖得主德国化学家 Gerhard Ertl 对 CO 在催化剂 $\text{Pt}/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Ba}$ 表面进行的研究，催生了汽车尾气净化装置。如图为该反应过程的模型，下列说法中不正确的是 ()