

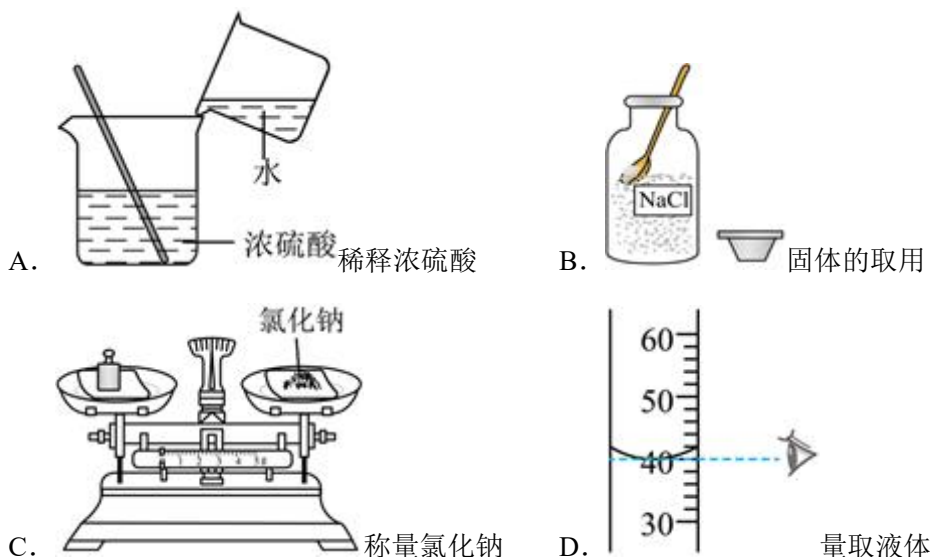
2024 年江苏省连云港外国语学校中考化学适应性试卷（6 月份）

一、选择题（本题包括 12 个小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题只有一个选项符合题意）

1.（2 分）下列化学术语中，属于化学变化的是（ ）

- A. 蒸馏 B. 结晶 C. 干馏 D. 过滤

2.（2 分）下列基本实验操作中，正确的是（ ）



3.（2 分）下列物质的性质与用途具有对应关系的是（ ）

- A. 镁具有银白色金属光泽，用于制作照明弹
- B. 熟石灰溶液显碱性，可治疗胃酸过多
- C. 浓硫酸具有腐蚀性，可用作金属除锈剂
- D. 生石灰能吸收水分，可用作食品干燥剂

阅读下列材料，完成 4~5 题。

海水中含有大量钠离子和氯离子，经晾晒除杂后可得 NaCl。以 NaCl 为原料可制取 Na、Cl₂、Na₂CO₃、NaHCO₃、NaOH、盐酸等。钠可冶炼金属钛： $\text{TiCl}_4 + 4\text{Na} \xrightarrow{\text{高温}} \text{Ti} + 4\text{NaCl}$ 。

4. 下列化学用语表示正确的是（ ）

- A. NaOH 中阴离子是 OH⁻
- B. 两个钠离子：Na²⁺
- C. 2Cl₂ 表示：两个氯原子
- D. NaCl 中 Cl 元素的化合价： $\overset{+1}{\text{NaCl}}$

5. 钠冶炼金属钛的反应属于（ ）

- A. 化合反应
B. 分解反应
C. 置换反应
D. 复分解反应

6. (2分) 经典永流传。中国诗词既蕴含人文思想，又焕发理性光辉。对下列诗词划线部分的化学解释不合理的是 ()

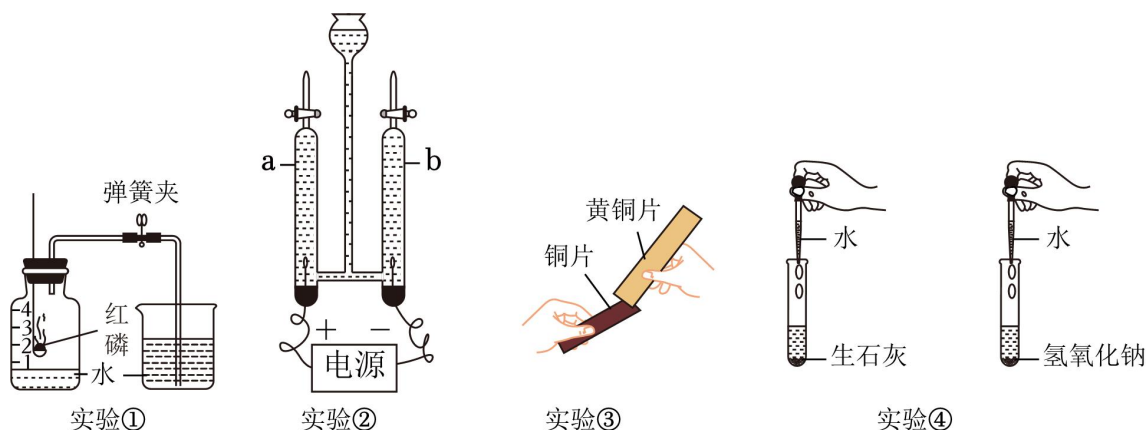
- A. 花气袭人知骤暖，鹊声穿树喜新晴 - - 温度高，分子运动加快
B. 千锤万凿出深山，烈火焚烧若等闲 - - 煅烧石灰石，不发生化学变化
C. 美人首饰侯王印，尽是沙中浪底来 - - 金的性质稳定，在自然界中以单质形态存在
D. 何意百炼钢，化为绕指柔 - - 生铁经不断煅烧捶打氧化，降低碳的含量，变成钢

7. (2分) 下列实验方案不能达到实验目的的是 ()

选项	实验目的	实验方案
A	除去 CO 中少量的 H_2O 和 CO_2	先通过浓硫酸，再通过氢氧化钠溶液
B	区别硬水和软水	取样，加肥皂水，振荡，观察现象
C	区别蚕丝与棉线	取样，灼烧，辨别气味
D	区别 NaOH 固体和 NH_4NO_3 固体	加水溶解，触摸烧杯外壁

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

8. (2分) 如图示的四个实验均为初中化学的探究实验，有关说法正确的是 ()



- A. 实验①可探究空气中氧气的含量，若去掉弹簧夹，将导致实验结果偏小
B. 实验②进行电解水的实验，通电一段时间后，管内液面高度应为 $c > b > a$
C. 实验③黄铜片能在铜片上刻画出痕迹，说明合金的硬度小于纯金属