

2024 年江苏省无锡市江阴市南闸实验学校中考化学模拟试卷（一）

一、选择题（本题包括 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个正确答案）

- （2 分）我国制碱工业的先驱是（ ）
A. 张青莲 B. 屠呦呦 C. 钱学森 D. 侯德榜
- （2 分）在地壳中的含量居于第三位的元素是（ ）
A. 铝 B. 硅 C. 氧 D. 铁
- （2 分）空气中的某种成分在通电时能发出不同颜色的光，可制成多种用途的电光源。该成分是（ ）
A. 氧气 B. 氮气 C. 稀有气体 D. 二氧化碳
- （2 分）铁的下列性质中，属于化学性质的是（ ）
A. 能够导电 B. 能够导热 C. 有延展性 D. 容易生锈
- （2 分）中国是世界上最大的稀土生产国和出口国，钬是稀土的一种，它在元素周期表中的某些信息如图，下列有关钬的说法不正确的是（ ）

67	Ho
钬	
164.9	

- 原子序数为 67
 - 相对原子质量为 164.9g
 - 属于金属元素
 - 原子核内质子数为 67
- （2 分）将下列气体通入酚酞溶液中，酚酞溶液会变红的是（ ）
A. NH_3 B. O_2 C. NO_2 D. SO_2
 - （2 分）下列有关化学用语的叙述，正确的是（ ）
A. Ne——表示氖气
B. C_{60} ——表示 60 个碳原子
C. Fe^{3+} ——表示亚铁离子
D. 2N ——表示 2 个氮分子
 - （2 分）下列关于燃烧和灭火说法正确的是（ ）
A. 用嘴吹灭蜡烛是降低了石蜡的着火点
B. 森林着火开辟隔离带——移除可燃物
C. 木柴架空——增加了空气中氧气浓度

D. 煤炉火越扇越旺——增大与氧气的接触面积

9. (2分) 下列叙述正确的是 ()

- A. 用活性炭可将硬水软化
- B. 用甲醛水溶液做食品保鲜剂
- C. 用食盐水除去热水壶内壁的水垢
- D. 用汽油可除去衣服上的油污

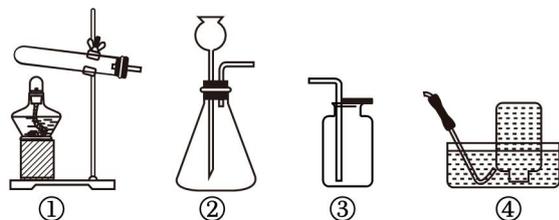
10. (2分) 下列有关实验现象的描述正确的是 ()

- A. 硝酸铵固体溶于水后，溶液的温度几乎不变
- B. 尿素和熟石灰混合研磨，产生刺激性气味的气体
- C. 氢氧化钠固体久置于空气中，表面潮湿并有气泡产生
- D. 小木棍蘸取浓硫酸一段时间后，蘸有浓硫酸的部位变黑

11. (2分) 除去下列物质中混有的少量杂质（括号内为杂质），拟定的实验方案可行的是 ()

- A. CO_2 气体 (HCl 气体) ——通过足量 NaOH 溶液，干燥
- B. CuO 固体 (Cu) ——加入足量的稀盐酸，过滤、洗涤、干燥
- C. FeCl_2 溶液 (CuCl_2) ——加入过量的铁粉，过滤
- D. NaCl 溶液 (Na_2SO_4) ——加入适量的 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液，过滤

12. (2分) 实验室制取某些气体的装置如图，下列说法正确的是 ()



- A. 装置①和②可用作实验室制取氧气的发生装置
- B. 装置②能控制反应的发生和停止
- C. 装置③和④可用于收集氧气、二氧化碳和氢气
- D. 装置④用于收集氧气时，导气管口有气泡冒出时就立即开始收集

13. (2分) 推理是化学学习中常见的思维方法。下列叙述不正确的是 ()

- A. 原子不显电性，所以构成原子的微粒也不显电性
- B. 浓硫酸具有吸水性，所以浓硫酸可用作干燥剂
- C. 氧气支持燃烧，所以可以用于气焊
- D. 某物质在氧气中燃烧后生成二氧化碳和水，则该物质中一定含有碳、氢两种元素