1. （每题2分，共30分）

1-5CBBAA 6-10CABCD 11-15DACAA

1. （共42分）

1、共5分，每空1分

（1）广口瓶

（2）继续添加氯化钠药品

（3）二氧化硫、一氧化碳、二氧化氮

2、共6分，每空1分

1. 胶头滴管 酒精灯 烧杯
2. B C
3. 凹液面最低处

3、共4分，每空1分

（1）4、5

（2）3

（3）1

（4）2

4、共4分，每空2分

纯净物3、5、7、8

混合物1、2、4、6

5、共14分，每空2分

1. 水通过导管进入集气瓶，进入的水约占集气瓶内空气总体积的五分之一
2. 不燃烧、不支持燃烧、不溶于水
3. 红磷量不足，装置漏气，未冷却到室温就打开止水夹（任选两条即可）
4. 不能，木炭或硫与氧气反应生成气体，使集气瓶内压强不能减少，从而 水不会进入集气瓶。

6、共9分，每空1分

1. 铁＋氧气四氧化三铁，黑色，防止高温燃烧物掉落集气瓶，使集气瓶炸裂
2. 发出蓝紫色火焰，硫＋氧气二氧化硫，水；吸收有毒气体二氧化硫；淡蓝色；在空气中氧气浓度低

三、实验题（共28分，每空2分）

（1）试管 集气瓶

（2）过氧化氢水＋氧气；高锰酸钾锰酸钾＋二氧化锰＋氧气；氯酸钾氯化钾 + 氧气；



（3）A；防止高锰酸钾粉末进入导管，堵塞导管；E；防止水槽里的水倒流入试管，导致试管炸裂。

（4）B；防止气体从漏斗下端逸出

（5）分解反应；

（6）将带火星的木条放在集气瓶口，若复燃，则已满

（7）E