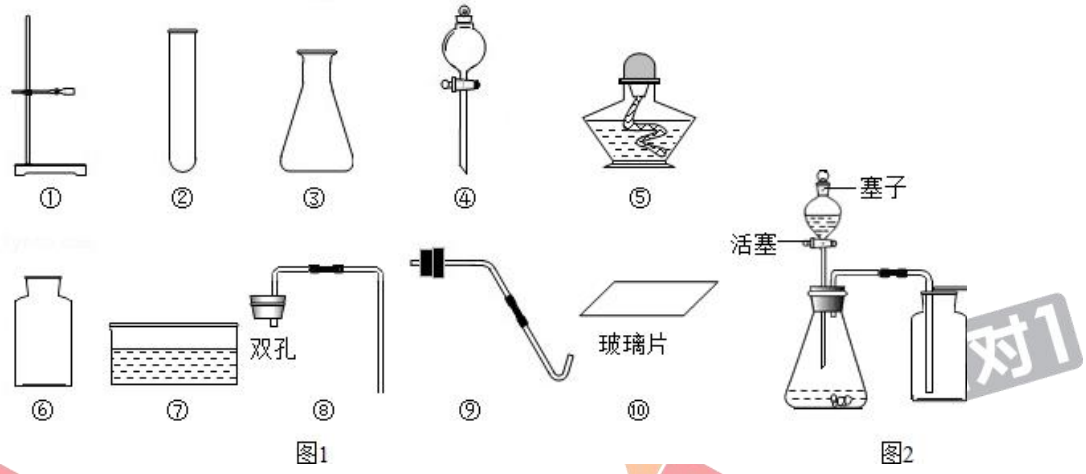
高一化学填空题及答案每日一练（10）

第十题

实验室提供了如图 1 仪器，请你随某兴趣小组的同学一起来参加实验探究活动：



（1）填写要求仪器编号的名称 ⑤　　，⑥

答 案 1．酒精灯　　2．集气瓶

解 析：根据实验室常用仪器可知⑤酒精灯，⑥集气瓶。

（2）若用氯酸钾和二氧化锰来制取氧气，你认为除需要用到上面的⑥⑦⑩仪器外，还需上面的仪器有_____（填序号）。

答 案：①②⑤⑨

解 析：用氯酸钾和二氧化锰来制取氧气为固体和固体反应需要加热的类型，所以需要铁架台、向下倾斜放置的试管、酒精灯，因为氧气密度比空气大，且不易溶于水，可以用排水法收集，所以还需要水槽、集气瓶、玻璃片以及配套的导管。

（3）上述所有仪器选择的依据是_____（填字母）。

A.属于固固型加热的反应

B.制取的气体密度比空气大

C.制取的气体不易溶于水

D.属于固液型加热的反应

答 案：A C

解 析：根据对制取氧气的装置的掌握来解题，主要是反应物的状态，反应是否需要加热，气体的收集方法。

（4）甲同学设计了图 2 装置制取氧气。

①实验前对该装置进行了气密性检查：打开图 2 装置中的活塞，发现分液漏斗中的水没有流下，于是得出“气密性好”的结论。你认为甲同学的检验方法是否可行？_____（填“是”或“否”）。

答 案：否

深圳小学家长群:254317299　　深圳初中家长群 :90482695　　深圳中考家长群 :293049985
更多资料详见: http://sz.jiajiaoban.com/　　咨询电话：4000-121-121

解 析：漏斗中的水没有流下不能说明装置气密性好，因为分液漏斗上面的塞子没有打开，水根本不可能流下

②写出该实验装置制备氧气的化学方程式_____

答 案：$2H_2O_2==^{MnO2}==2H_2O+O_2↑$

（5）用排水法收集氧气，收集气体前，应将集气瓶装满_____并用_____ 盖上。在用胶皮管连接玻璃导管时，应先把玻璃管口_____，然后稍稍用力把玻璃管插入胶皮管。

答 案 1．水　　2．玻璃片　　3．润湿

解 析：连接仪器时，先润湿，再把玻璃管插入橡胶管；收集气体之前先用集气瓶装满水用玻璃片盖上

（6）【拓展延伸】实验发现，$KClO_3$ 固体加热制取 O_2 的反应速率很慢，但如果将 $KMnO_4$ 固体与 $KClO_3$ 固体混合加热，则 $KClO_3$ 的分解速率大大加快，请说明 $KMnO_4$ 在 $KClO_3$ 的分解反应中是否作催化剂，为什么？

答 案：不是，是高锰酸钾分解生成的二氧化锰作为催化剂

解 析：不是，是高锰酸钾分解生成的二氧化锰作为催化剂

或 加入QQ群 (<---点击直接加入)加入 2016 级新高一家长 QQ 互动群： 148082199，验证信息：深圳智康 1 对 1 官网，获取更多高中相关资料

深圳小学家长群:254317299　　深圳初中家长群 :90482695　　深圳中考家长群 :293049985

更多资料详见: http://sz.jiajiaoban.com/　　咨询电话：4000-121-121



专注于深圳高一辅导的深圳智康 1 对 1，特推出针对**高一化学数学十一短期冲刺课程》》点击查看**，

详情可咨询：4000-121-121。