**实验3 实验室制取气体——学习任务单**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\gyy\Desktop\实验卡片20180120\图片5.jpg |  |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 【实验项目】 | 高锰酸钾制取氧气 | 过氧化氢溶液制取氧气 | 实验室制取二氧化碳 |
| 【反应原理】 |  |  |  |
| 【药 品】 |  |  |  |
| 【发生装置】 |  |  |  |
| 【收集方法】 |  |  |
| 【收集装置】 | D或E | D |
| 【验满方法】 |  |  |
| 【检验方法】 |  |  |

 |
| 【反思拓展】（1）装置B中，试管口要略向下倾斜，其原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（2）高锰酸钾制取氧气时，要在试管口放一团棉花，其原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（3）用排水法收集氧气时，当\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_才可以开始收集，否则收集到的氧气\_\_\_\_\_\_\_\_。（4）用排水法收集氧气时，当氧气收集满后，应先\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，然后\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，其目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（5）实验室制取二氧化碳的实验中，装置A中长颈漏斗下端尖口需浸没在液面以下（“液封”）的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（6）实验室制取气体时通常依据\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_确定发生装置；依据\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_确定收集装置。 |

可以参考教材：九上 第二单元课题3 第六单元课题2 实验活动1、2 P37、P113