

深圳市九年级化学2022年下学期中考模拟免费检测试卷

1.

如图，下列说法正确的是（ ）

57	17
铷	
192.5	

- A. 铷元素的核外电子数是77 B. 铷元素的相对原子质量是192g
C. 铷元素的质子数是115 D. 铷元素不是金属元素

2.

下列说法正确的是（ ）

- A. 均一稳定的液体一定是溶液
B. 检测酒驾的重铬酸钾（ $K_2Cr_2O_7$ ）中铬元素的化合价为+7价
C. 硫在氧气中燃烧产生明亮的蓝紫色火焰
D. 厨房发生燃气泄漏应马上开灯检查

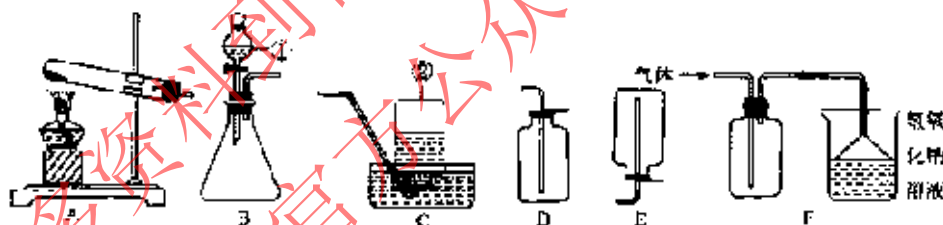
3.

下列说法正确的是（ ）

- A. 用水区别NaOH、 Na_2CO_3 两种固体
B. 除去NaCl中的 Ca^{2+} 和 SO_4^{2-} ,可以先加入过量的 Na_2CO_3 ,再加入过量的BaCl₂
C. 用稀硫酸除去Ca(OH)₂中的CaCO₃
D. 可以用点燃的方法除去CO₂中的CO

4.

如图为实验室常用的实验装置，请回答问题



(1) 写出装置的名称：a _____, b _____

(2) 组装装置完毕，装药前要 _____;若用AC装置组合制取氧气，实验中观察到水槽中气泡 _____时，开始收集，写出用高锰酸钾制取氧气的化学反应方程式：

(3) 二氧化硫是一种具有污染性的气体，实验室用亚硫酸钠固体和浓硫酸来制取，则进行该反应所选用的发生装置是（填字母），收集二氧化硫选用的是 _____装置，因此可知二氧化硫的密度（填“大于”、“小于”或“等于”）空气的密度，F装置中的氢氧化钠溶液是足量的，原因是（用方程式表示）

5.

A~H和X都是初中化学中常见物质，期中AD是无色气体，BE是红色固体，F为白色沉淀，H为红褐色沉淀，她们的转化关系如图所示