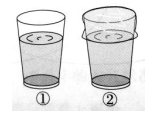
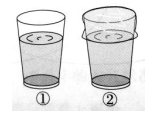
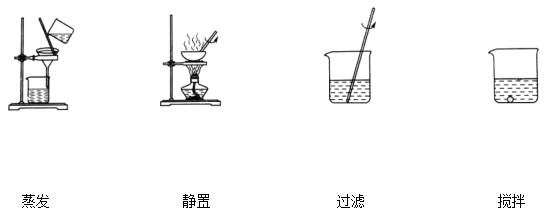
教科版三年级上册科学期中试卷

****一、填空题。（每空1分，共20分）****  
  
1. 生活中像水一样常见的液体有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等。它们跟水一样，都没有固定的形状，但有一定的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、会\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
2. 冰是固态的水，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_也是固态的水，当温度高于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_摄氏度时，固态的水会变成液态的水，这个过程叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
3. 把面粉、食盐、沙子和红糖放入水中，能溶于水的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，不能溶于水的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。这四种物质放入水中后，能用过滤的方法分离出来的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
4. 空气是没有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、没有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、没有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的气体，但它是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的，空气对我们很重要。  
  
****二、判断题。（每空2分，共10分）****  
  
1. 用湿的抹布擦黑板，水迹很快不见了，是因为水被黑板吸干了。（ 　　 ）    
  
2. 水是液体，会流动，冰块是固体不会流动，所以冰块不是水。（ 　　 ）  
  
3. 水只要跟空气接触,就会不停地蒸发到空气中。（ 　　 ）  
  
4. 同等条件下，一块冰激凌会比一块冰融化得快一些。（ 　　 ）  
  
5. 100毫升的水中，只能溶解一定量的白糖。（ 　　 ）  
  
****三、选择题。（每小题2分，共20分）****  
  
1. 下面属于水和水蒸气的共同点的是( 　　　　)。  
  
A.有气味　　　B.会流动　　　C.能反光 　　  
  
2. 将下面两杯水放置在通风向阳处，一周后观察它们的变化，下面三种说法中正确的是( 　　　　)。  
  
A.①号杯的水位比②号杯高  
  
B.①号杯的水位比②号杯低  
  
C.①号杯的水位比②号杯一样高  
  
  
  
3. 水变水蒸气后，下面三种说法中正确的是( 　　 )。  
  
 A.体积会变大 　　 　B.温度会变低 　　　　 C.体积会变小  
  
4. 下列现象中属于蒸发的是( 　　 )。  
  
A.火柴梗慢慢燃烧 　　B.水中的方糖慢慢变小 　C.湿衣服慢慢变干  
  
5. 下面三种有关酒精灯的操作说法错误的是( 　　 )。  
  
A.大小用为面火 　 B.在老师的指导下安全使用 　　C.用燃着的酒精灯点燃其他酒精灯  
  
6. 在利用蒸发的方法制取食盐颗粒的实验中,需要用到的仪器是( 　　 )。  
  
A.烧杯 　　　　B.蒸发皿 　　　　C.天平  
  
7. 下列三种物质中，不能被水溶解的是( 　　 )。  
  
 A.食用油 　　　B.小苏打 　　　　C.方糖  
  
8. 如下图，把纸团用胶带贴住杯底,倒扣人装满水槽的水中，纸不会湿。下面三种解释，正确的是( 　　　　) 。  
  
  
  
A.空气是有重量的，会沉在水底,水碰不到纸巾  
  
B.空气会占据杯子的大部分空间,水碰不到纸巾  
  
C.水会流动的,水会从杯子里边流到水槽,水碰不到纸巾  
  
9. 如果在“第8题”图中的杯子底部截一个小孔，下面三种可能产生的现象描述正确的是( 　　　)。  
  
A.空气会从小孔中漏出,纸巾变湿了  
  
B.水会从小孔中漏出来,纸巾不会湿  
  
C.外面的空气会从小孔中进入，纸巾不会湿  
  
10. 如果在“第8题”图中的杯子底部戳一个小孔，然后对准小孔吹气，下面三种可能产生的现象描述中，正确的是( 　　　)。  
  
A.空气会占据杯子更多的空间,杯子里的水位会上升  
  
B.空气会占据杯子更多的空间，杯子里的水位会下降  
  
C.水会占据杯子更少的空间，杯子里的水位会上升  
  
****四、连线题。（共14分）****  
  
1. 把下列分离两种物质的任务与正确方法用线连起来。（6分）  
  
分离食盐和沙子 　　　分离食盐和水 　　　　分离木屑和铁屑  
  
   
  
   
  
加热蒸发 　　　　　　用磁铁吸引 　　　　　　 用水溶解  
  
2. 把下列实验过程与其名称用线连起来。（8分）  
  
  
  
****五、探究题。（共36分）****  
  
1. 某同学想研究水果糖的溶解速度与哪些因素有关。请你帮他完成实验计划。（18分）  
  
研究的问题：水果糖的溶解速度是否与搅拌有关？  
  
（1）我的猜测：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（2）实验材料选择：□食盐 　　□水果糖 　　□烧杯 　　□搅拌棒 　　□研磨器 　　□量筒 　　□酒精灯 　　□常温水 　　□热水  （请根据需要选择，在方框里画“√”）  
  
（3）实验过程：（用图文结合的方式在下面的方框中表示出来）  
  
  
  
  
（4）实验结论：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
（5）我还知道\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等方法也可以加快水果糖的溶解。  
  
2. 小明在测量一杯水的温度时是这样做的：（10分）  
  
A. 他手拿温度计中间有刻度的部位。  
  
B. 把温度计下端浸入水中，没有把结果记录在记录单上。  
  
C. 然后马上进行读书，最后把结果记录在记录单上。  
  
（1）小明在使用温度计的过程中，错误的操作是\_\_\_\_\_\_\_\_（填“A”“B”“C”）正确的做法应该是

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
（2）小明在大家的帮助下，纠正了自己的错误，用温度计测量甲、乙两杯水的温度，温度计的读数（如图），请你帮助他写出下面两个温度计的读数。  
  
  
  
（3）你认为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“甲”或“乙”）杯水会结冰。  
  
3. 通过观察、比较、发现水和空气有一些相同点和不同点。请在下图中填写完整。（8分）  
  
