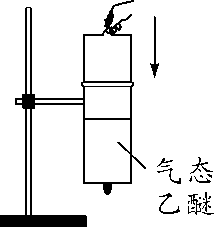
第三章物态变化章末及答案

一、填空题

1.气锅鸡是常见的一道菜，其做法是将盛有小鸡块和佐料的气锅(如图)放在盛有清水的汤锅之上，再放到火上蒸。为了保持鸡肉原汁原味，主要是蒸气通过气锅中间的气嘴将鸡蒸熟，汤汁是蒸气 (填物态变化名称)形成的。蒸熟后，闻到鸡肉的浓香味，这是一种\_\_\_\_\_\_现象。

2.如图所示，针筒中充满了气态乙醚，当向下压活塞时，会有液态乙醚出现，这是\_\_\_\_\_\_\_\_(填一种物态变化名称)现象，此过程\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“吸收”或“放出”)热量；使气态乙醚发生这种物态变化的另一种方法是\_\_\_\_\_\_\_\_温度．

3.小军同学学习了“物态变化”一章的知识后，做了如下实验：他把酒精反复涂抹在温度计的玻璃泡上，用扇子去扇，他发现温度计的读数变\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“大”或“小”)了，这是因为酒精在\_\_\_\_\_\_\_\_时要吸热而造成的．

4.在一个标准大气压下，某同学将碎冰块放入易拉罐中并加入适量的盐，用筷子搅拌大约半分钟，测得易拉罐中冰和盐水混合物的温度低于0 ℃，同时发现易拉罐的底部外有白霜形成，该白霜的形成是\_\_\_\_\_\_\_\_现象(填物态变化名称)，在形成白霜的过程中会\_\_\_\_\_\_\_\_热量 (选填“吸收”或“放出”)．

二、选择题

5.将刚烧开的水倒入干冰（固态CO2）中，水像重新沸腾一样：水中有大量气泡，同时水

面上有大量“雾气”。“雾气”通过鼓风机喷入舞台，即可制造“云雾缭绕”的舞台效

果。下列说法正确的是（ ）

A.“雾气”是水蒸气 B.“雾气”是小冰晶

C.气泡内主要是水蒸气 D.气泡内主要是二氧化碳气体

6.夏天天气炎热，为了防止食物腐烂，以下说法正确的是（ ）

A.在运输车辆上放干冰，利用干冰汽化吸热给食品降温  
B.把食材放在冰块上，利用冰块熔化吸热给食材降温  
C.给放食材的盒子上盖上湿毛巾，利用水的升华吸热给食材降温  
D.把食物放入冰箱内，利用冷凝剂液化吸热，使冰箱内部温度降低

7.小如图，下列物态变化中，属于吸热的是( )



8.如图所示为一款迷你隔水炖电炖锅．隔水炖是利用锅内的水沸腾时对内胆中的食物均匀柔和地隔水煲炖，锅与内胆不接触，如果汤的沸点和水的沸点相同，那么当锅内水沸腾后，内胆中的汤将(　　)

A.同时沸腾

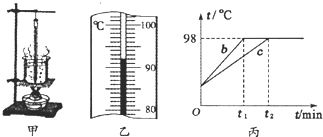
B.稍后沸腾

C.不会沸腾，汤的温度总是低于水的沸点

D.不会沸腾，汤的温度能达到水的沸点

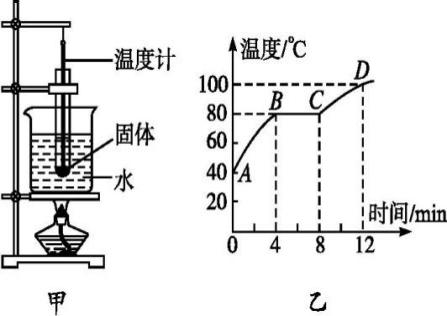
三、实验题

9.在做“观察水沸腾”的实验时（1）A组同学用的是如图甲所示装置，安装实验器材时应按照\_\_\_\_\_\_（填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行，根据图中温度计的放置情况可知测出的水温将偏\_\_\_\_\_\_（选填“高”或“低”）．

（2）图乙是B组同学在实验某时刻温度计的示数，此时水的温度是\_\_\_\_\_\_℃．

（3）B、C两组同学选用的实验装置相同，他们绘制的温度随时间变化的图象分别如图丙b，c所示．分析图象可知：水的沸点是\_\_\_\_\_\_℃，此时液面上的气压\_\_\_\_\_\_（选填“低于”、“高于”或“等于”）1标准大气压；分析C组同学加热至沸腾所用时间较长的原因可能是\_\_\_\_\_\_．

（4）若想证明水沸腾时需要吸热，则接下来的操作是\_\_\_\_\_\_．

10.图甲是探究某种固体物质熔化特点的实验装置,图乙是根据实验数据描绘出的该物质在熔化过程中温度随时间变化的图象。

(1)实验中,用烧杯中的热水加热试管中的固体物质,好处是。该物质的熔点是。

(2)熔化过程持续了 min,物质在熔化时吸收热量,保持不变。

第三章物态变化

1.液化；扩散

2.液化；放出；降低

3.小；蒸发

4.凝华；放出

5.D

6.B

7.C

8.D

9.（1）自下而上；高（2）92（3）98；低于；水是质量较多（4）撤掉酒精灯，观察水是否仍然沸腾

10.(1)使试管中的物质受热均匀*;*80 ℃(2)4*;*温度