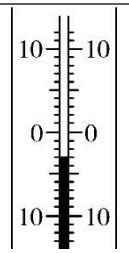
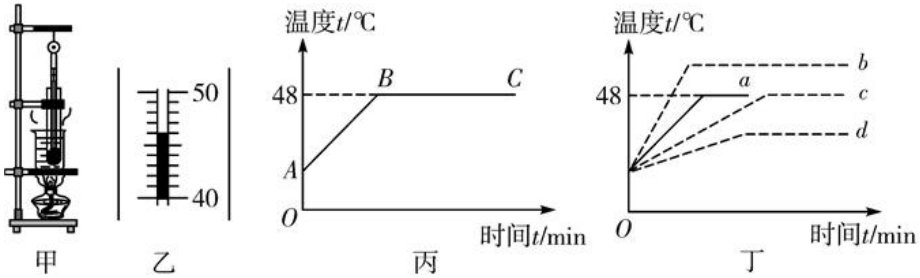
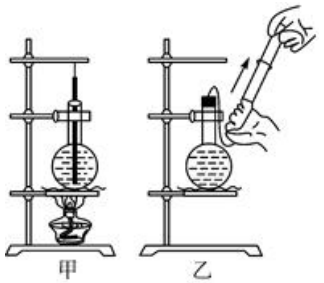
# 第 3 章《物态变化》教材命题点(回归教材，考点探源)

| | 教材寻踪 | 考点探源(教材命题点) | 中考母题 |
|---|---|---|---|
| 1 | 第 52 页<br>图 3.1-8<br>温度计的使用 | 本节知识在中考中主要考查温度的估测，温度计的测温原理、读数和使用方法等方面．认清分度值和注意温度是零上还是零下是解题的关键．由于体温计的特殊构造导致液柱自动“只上不下”，对于体温计与实验室用温度计的区别也时有考查． | 常用的温度计是根据液体的_____原理制成的，如图所示是温度计的一段截面图，读数是_____℃．<br> |
| 2 | 第 53 页<br>实验：探究固体熔化时温度的变化规律 | 考查晶体和非晶体物质熔化、凝固时的特点与区别；熔化、凝固现象及吸热、放热区分；考查晶体物质熔化和凝固过程的图象分析；考查晶体、非晶体物质熔化、凝固的探究实验，主要考查实验过程中物质状态的判断，熔化、凝固过程中的温度变化特点，熔点(凝固点)的确认，温度计的读数、器材的安装等．<br>解答此类题目的关键：一是要明确固体质量增大时图象的变化特点；二是要把握晶体熔化的特点和温度变化的规律，能根据图象分析晶体熔化时温度变化的规律及熔点的判断． | 如图甲是“探究海波熔化时温度的变化规律”的实验装置．<br><br>甲　乙　丙　丁<br>(1)如图乙温度计的示数为_____℃．<br>(2)如图丙是根据实验数据描绘出的海波温度随时间变化的图象．海波熔化过程对应图线中的_____段(选填“*AB*”或“*BC*”)，其熔点为_____℃．熔化过程中海波吸收的热量_____放出的热量(选填“大于”“小于”或“等于”)．<br>(3)用质量为 $m_1$ 的海波做实验，绘制的海波温度随时间变化的图线如图丁中的 *a* 所示．若用质量为 $m_2(m_2>m_1)$ 的海波重复实验，得到的图线可能是图丁中的_____(选填“*b*”“*c*”或“*d*”)． |
| 3 | 第 59 页<br>实验：探究水沸腾时温度变化的特 | 本考点为中考考查的重点之一，常结合实例考查汽化和液化现象的区分，液化的两种方法、汽化吸热与液化放热的应用等．其中，与“白气”有关的液化现象是常考热点． | 在“观察水的沸腾”实验中，如图甲所示，在烧瓶中加入 200g 水，加热并从 90℃开始记录温度，每隔 1min 记录一次温度计的示数，直到水沸腾一段时间为止．数据记录表格如下：<br>(1)水在沸腾过程中吸收热量，温度_____． |

<table>
<tr>
<td></td>
<td>点</td>
<td>探究水的沸腾实验考查内容涉及器材的组装顺序、各种器材的作用、沸腾前和沸腾时气泡变化特点、影响沸点的因素、影响加热时间长短的因素、温度计的读数等，重点考查的是沸腾实验图象和表格的分析．<br>探究影响蒸发快慢的三个因素也是中考的热点，主要考查控制变量法的应用．<br>在解答此类问题时要注意：①在此实验中，酒精灯及温度计的使用都有特殊的规定；②液体沸腾过程中吸热，温度变化特点不同，沸腾前温度是上升的，沸腾过程中温度保持不变．</td>
<td>
<table>
<tr><td>记录次数</td><td>第一次</td><td>第二次</td><td>第三次</td><td>第四次</td><td>第五次</td><td>第六次</td><td>第七次</td></tr>
<tr><td>温度/℃</td><td>90</td><td>92</td><td>94</td><td>95</td><td>98</td><td>98</td><td>98</td></tr>
</table>
(2)水沸腾时，瓶口不断冒出“白气”，该现象的物态变化名称是_____．<br>(3)完成实验后，移走酒精灯，当水停止沸腾时，用连有注射器的橡皮塞塞住烧瓶口，然后向外拉注射器活塞，如图乙所示，会看到烧瓶中的水重新沸腾起来，这是因为_____<br>_____．<br><br>甲　乙
</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>第 64 页<br>想想做做<br>第 65 页<br>图 3.4-2<br>升华和凝华</td>
<td>本节侧重考查辨别升华和凝华现象及吸热放热情况，常结合自然界和生活中的现象将六种物态变化过程综合在一起进行考查．<br>解答此类题目的关键是明确升华和凝华是直接发生在固态和气态之间的两种物态变化形式，中间并不经过液态．为了证明物质能从固态直接变为气态，设计的实验应避免物质发生熔化．</td>
<td>一提到“雾凇”，许多人总会联想到东北地区，其实甘肃省的一些地区也会出现“雾凇”这个现象．下列说法正确的是(　　)<br>A．雾凇是由空气中的水蒸气遇冷液化形成的<br>B．雾凇和冰的形成过程一样<br>C．雾凇是由空气中的水蒸气遇冷凝华形成的<br>D．雾凇形成的过程中需要吸收热量<br></td>
</tr>
</table>

## 附中考母题参　　考答案

1．热胀冷缩　-3　　2．(1)46　　(2)BC　48　大于　　(3)c　　3．(1)保持不变　　(2)液化　　(3)瓶内气压减小，水的沸点降低　　4．C