



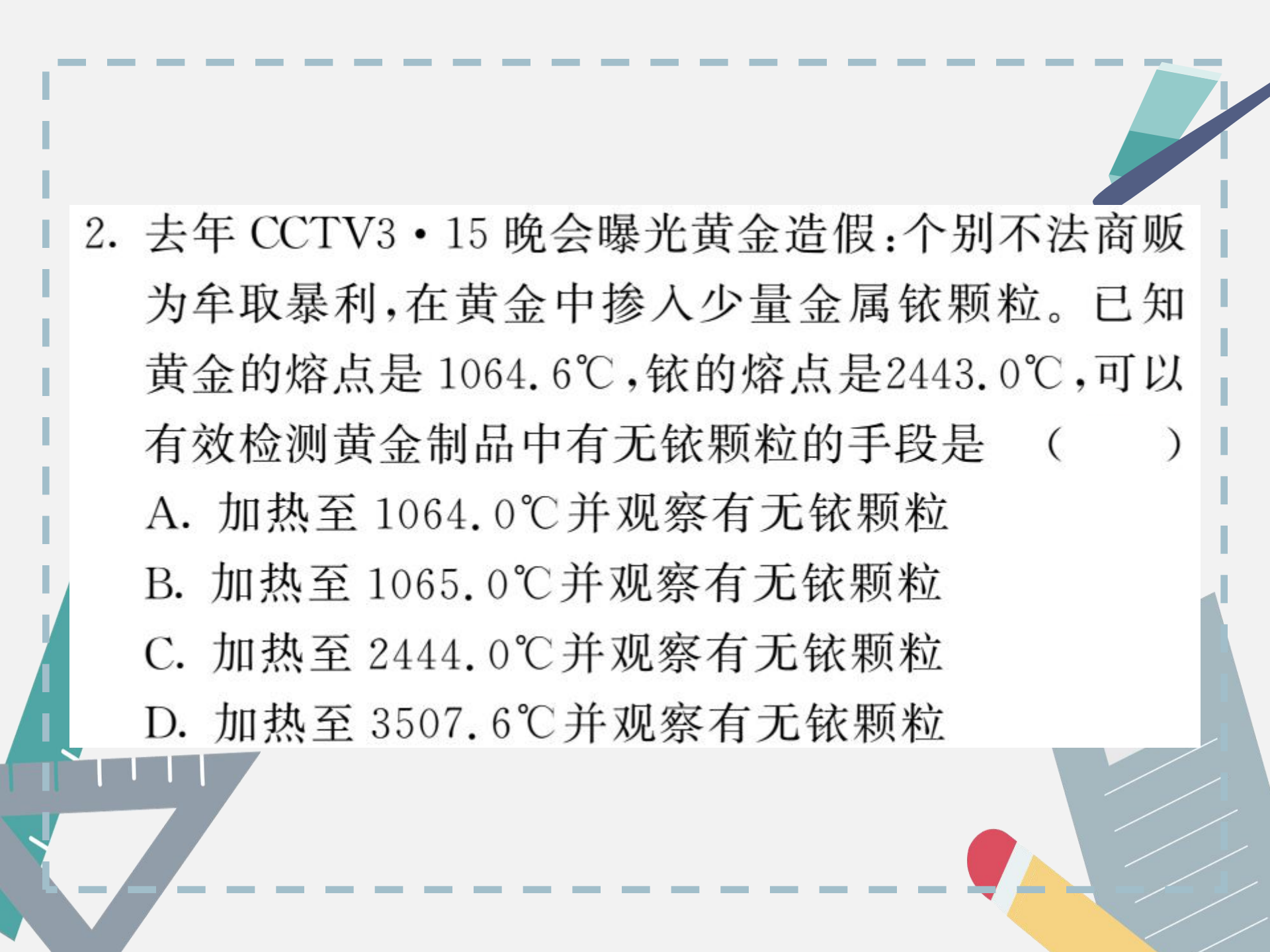
# 期末复习(三) 物态变化



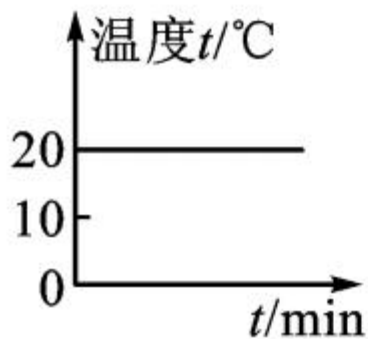
## 一、选择题

1.  $0^{\circ}\text{C}$  的冰与  $0^{\circ}\text{C}$  的水相比较 ( )
- A.  $0^{\circ}\text{C}$  的冰比  $0^{\circ}\text{C}$  的水冷
  - B.  $0^{\circ}\text{C}$  的水比  $0^{\circ}\text{C}$  的冰冷
  - C.  $0^{\circ}\text{C}$  的冰和水的冷热程度相同
  - D. 无法比较

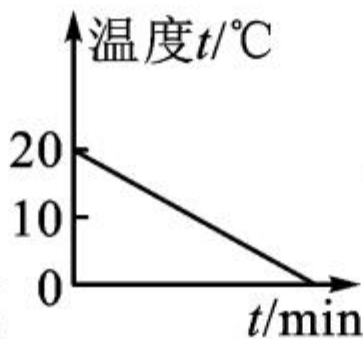


- 
2. 去年 CCTV3·15 晚会曝光黄金造假:个别不法商贩为牟取暴利,在黄金中掺入少量金属铱颗粒。已知黄金的熔点是  $1064.6^{\circ}\text{C}$ ,铱的熔点是  $2443.0^{\circ}\text{C}$ ,可以有效检测黄金制品中有无铱颗粒的手段是 ( )
- A. 加热至  $1064.0^{\circ}\text{C}$  并观察有无铱颗粒
  - B. 加热至  $1065.0^{\circ}\text{C}$  并观察有无铱颗粒
  - C. 加热至  $2444.0^{\circ}\text{C}$  并观察有无铱颗粒
  - D. 加热至  $3507.6^{\circ}\text{C}$  并观察有无铱颗粒

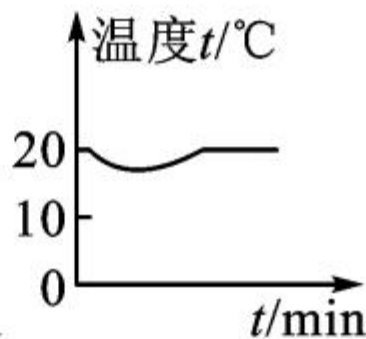
3. 室内温度为  $20^{\circ}\text{C}$ ，此时用浸有少量酒精的棉花裹在温度计的玻璃泡上，随着酒精的迅速蒸发，下列图中哪幅图正确反映了温度计读数随时间的变化（ ）



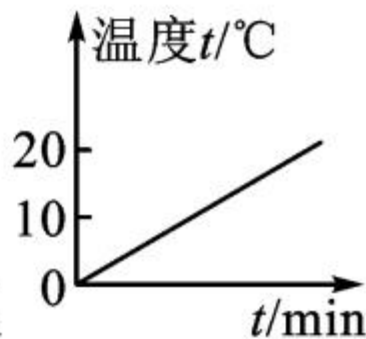
A



B



C



D



4. (广安市中考)下列现象不可能出现的是 ( )

A. 寒冷的冬天,冰冻的衣服也会变干

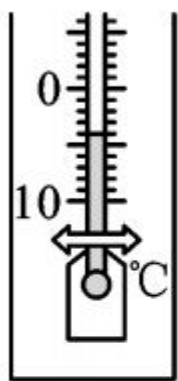
B. 有风的天气,游泳后刚从水中出来会感觉冷

C. 潮湿的夏天,从冰箱里取出的可乐瓶上会出现小水珠

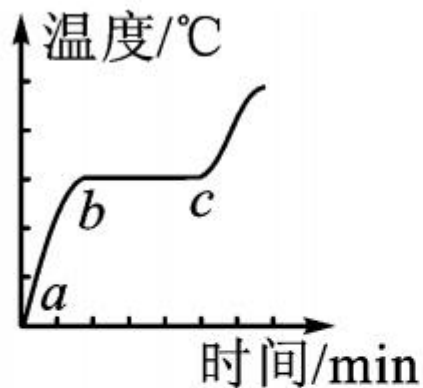
D. 在标准大气压下,水结冰过程中,冰水混合物温度会低于  $0^{\circ}\text{C}$

5. (深圳市中考)关于下列四幅图的说法正确的是

( )



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图中,温度计的示数为 $-4^{\circ}\text{C}$
- B. 乙图中,某晶体熔化图象中 $bc$ 段,晶体状态不变
- C. 丙图中,花儿上的露珠是水蒸气凝华而成的
- D. 丁图中,烈日下小狗伸出舌头降温,是因为水汽化放热

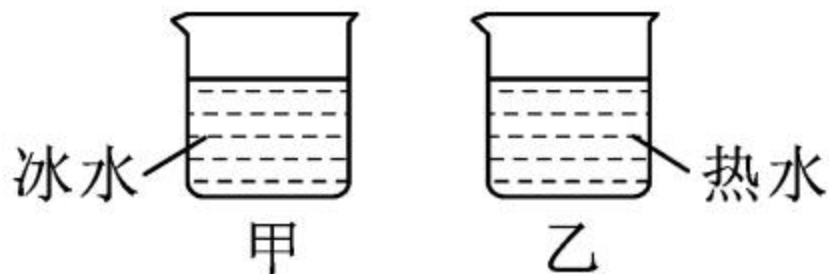
6. (广州市中考)物质  $M$  通过吸、放热,出现三种不同物态,如图所示,甲、乙、丙物态依次为 ( )



A. 固、液、气  
C. 气、固、液

B. 气、液、固  
D. 液、固、气

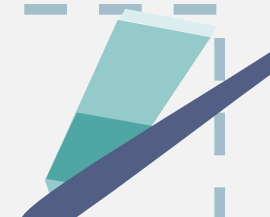
7. 夏天,小雨将冰水和热水分别注入常温下的两只透明烧杯中,如图



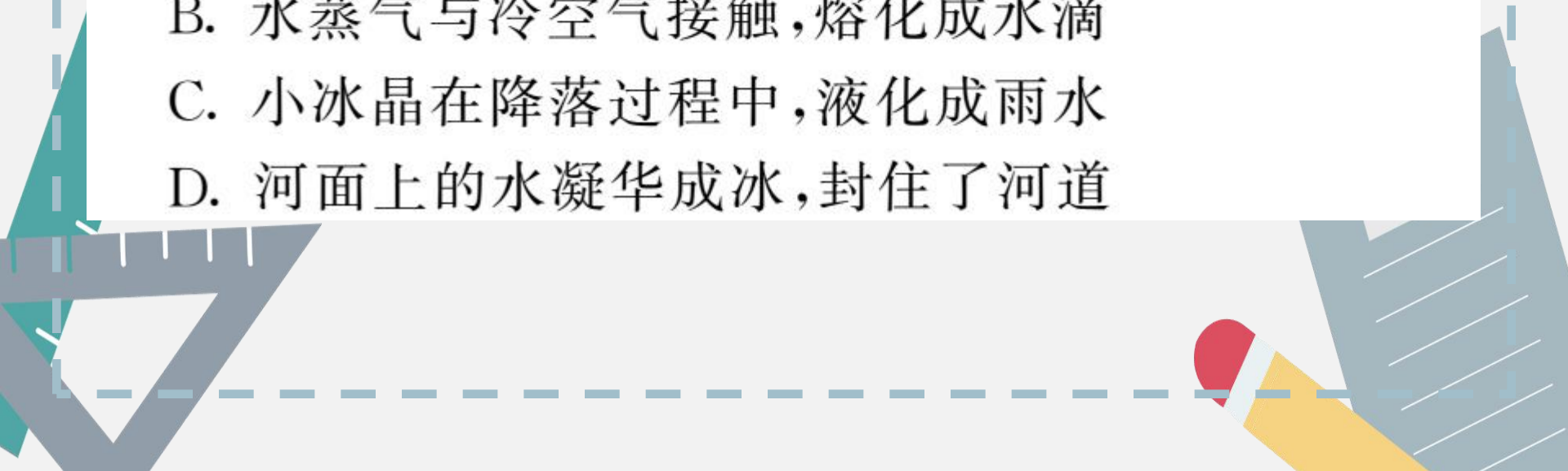
所示。一会儿发现两只烧杯的杯壁上都有一部分出现小水珠,变得模糊了。针对这一现象,下列说法正确的是 ( )

- A. 甲、乙两杯都在内壁出现了水珠
- B. 甲、乙两杯都在外壁出现了水珠
- C. 甲杯的内壁出现了水珠,乙杯的外壁出现了水珠
- D. 甲杯的外壁出现了水珠,乙杯的内壁出现了水珠





8. (眉山市中考)2019年3月22日是第二十七届“世界水日”,提高节水意识,培养良好的用水习惯,是我们每个公民的义务和责任。关于水的物态变化,下列说法中正确的是 ( )

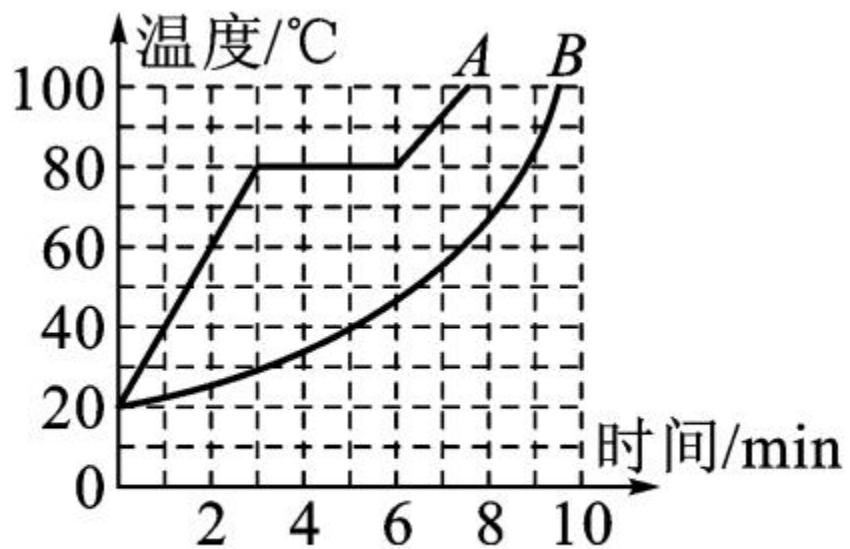
- A. 地球表面上的水可汽化成水蒸气
  - B. 水蒸气与冷空气接触,熔化成水滴
  - C. 小冰晶在降落过程中,液化成雨水
  - D. 河面上的水凝华成冰,封住了河道
- 

## 二、填空题

9. 飞机飞过蔚蓝的天空中有时会留下一条长长的“尾巴”，这种现象俗称为“飞机拉烟”（如图所示）。产生这一现象的原因之一是飞机在飞行过程中排出的“暖湿气体遇冷”所致，在这一过程中，暖湿气体发生的物态变化是\_\_\_\_\_，这是一个\_\_\_\_\_（选填“吸热”或“放热”）过程。



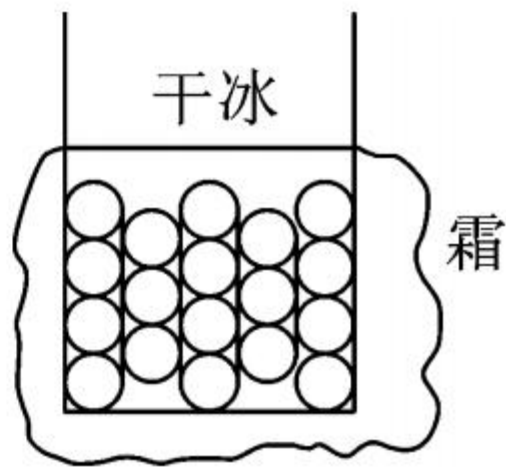
第 9 题图



第 10 题图

10. 如图所示,是 A、B 两种物质的熔化图象。由图可知\_\_\_\_(选填“A”或“B”)物质是晶体,该晶体的熔点是\_\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ 。

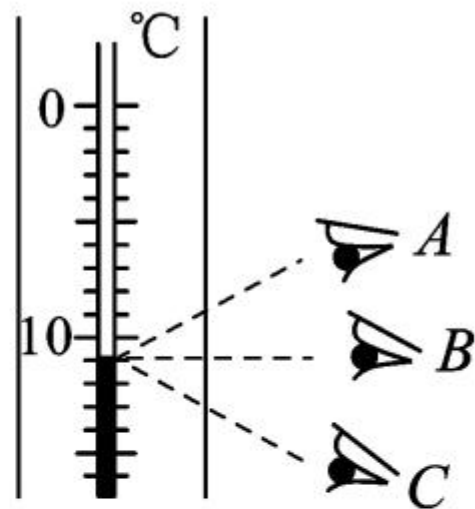
11. 把干冰(固态二氧化碳)放入铝罐里一段时间,罐外壁结了一层霜,如图所示,这层霜是由\_\_\_\_\_经过\_\_\_\_\_形成的。寒冬,坐满人的汽车



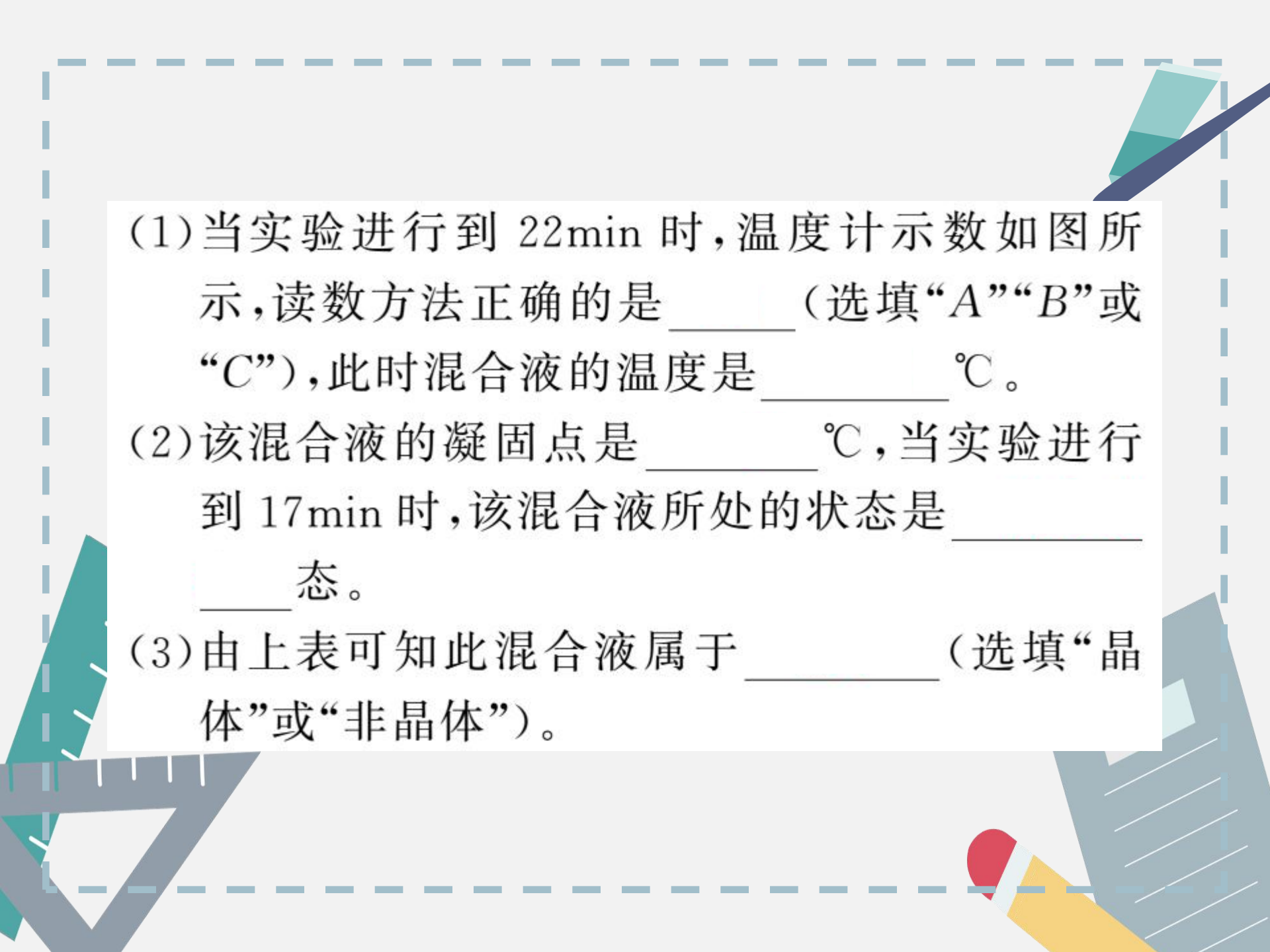
门窗紧闭,水蒸气液化成小水珠附着在玻璃车窗上,水蒸气变成水珠\_\_\_\_\_ (选填“会吸热”“会放热”或“不会吸热或放热”),水珠会出现在车窗的\_\_\_\_\_ (选填“内侧”“外侧”或“内、外侧”)。

### 三、实验探究题

12. 有一杯掺有少量酒精的水,小涛同学想测出这杯混合液的凝固温度(已知水的凝固点为  $0^{\circ}\text{C}$ ,酒精的凝固点为  $-117^{\circ}\text{C}$ )。他将这杯液体放入冰箱的冷冻室内,并将温度计正确插入混合液中,每隔  $2\text{min}$  把观察到的现象和数据记入表中。



时间/min	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
温度/ $^{\circ}\text{C}$	4	2	0	-2	-4	-6	-6	-6	-6	-6	-8	
状态	液	液	液	液	液	液	固、液	固、液	固、液	固、液	固	固

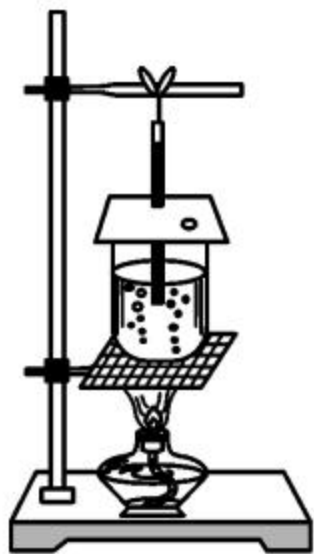
- 
- (1) 当实验进行到 22min 时, 温度计示数如图所示, 读数方法正确的是\_\_\_\_\_ (选填“ A ”“ B ”或“ C ”), 此时混合液的温度是\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。
- (2) 该混合液的凝固点是\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ , 当实验进行到 17min 时, 该混合液所处的状态是\_\_\_\_\_ 态。
- (3) 由上表可知此混合液属于\_\_\_\_\_ (选填“ 晶体 ”或“ 非晶体 ”)。



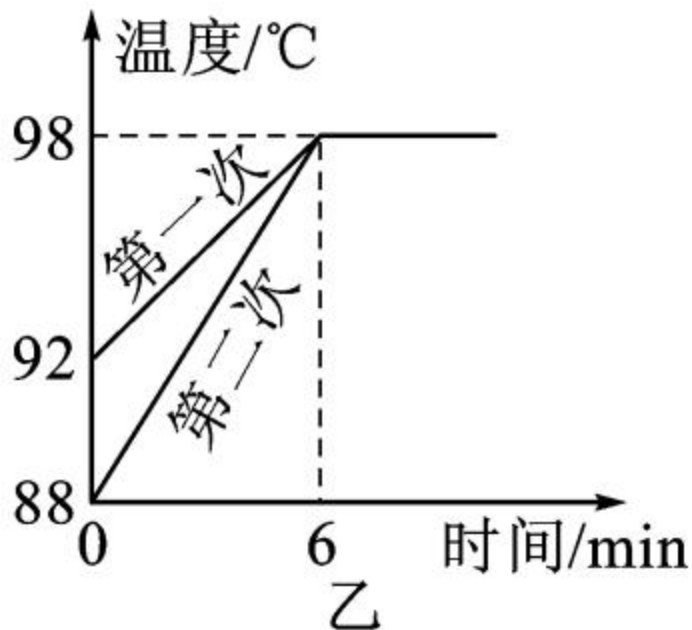
(4) 在水中掺入酒精,混合液的凝固点比水的凝固点\_\_\_\_\_ (选填“高”或“低”)。由以上分析可推测,一定量的水中掺入酒精质量越大,混合液的凝固温度\_\_\_\_\_ (选填“越高”“越低”或“不变”)。



13. (武汉市中考)在“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验中,某组同学用如图甲所示实验装置进行了两次实验,并根据实验数据绘制了如图乙所示的图象。



甲



乙



(1) 安装图甲所示的器材时，温度计的玻璃泡应该\_\_\_\_\_水中，不要碰到烧杯的底部或侧壁。

(2) 从实验中可以看到，水沸腾时形成的大量气泡不断上升、\_\_\_\_\_，到水面破裂开来，里面的水蒸气散发到空气中。水蒸气引起的烫伤往往比开水烫伤更严重，这是因为水蒸气和开水的温度虽然差不多，但是水蒸气\_\_\_\_\_，所以实验时要注意安全。

















