



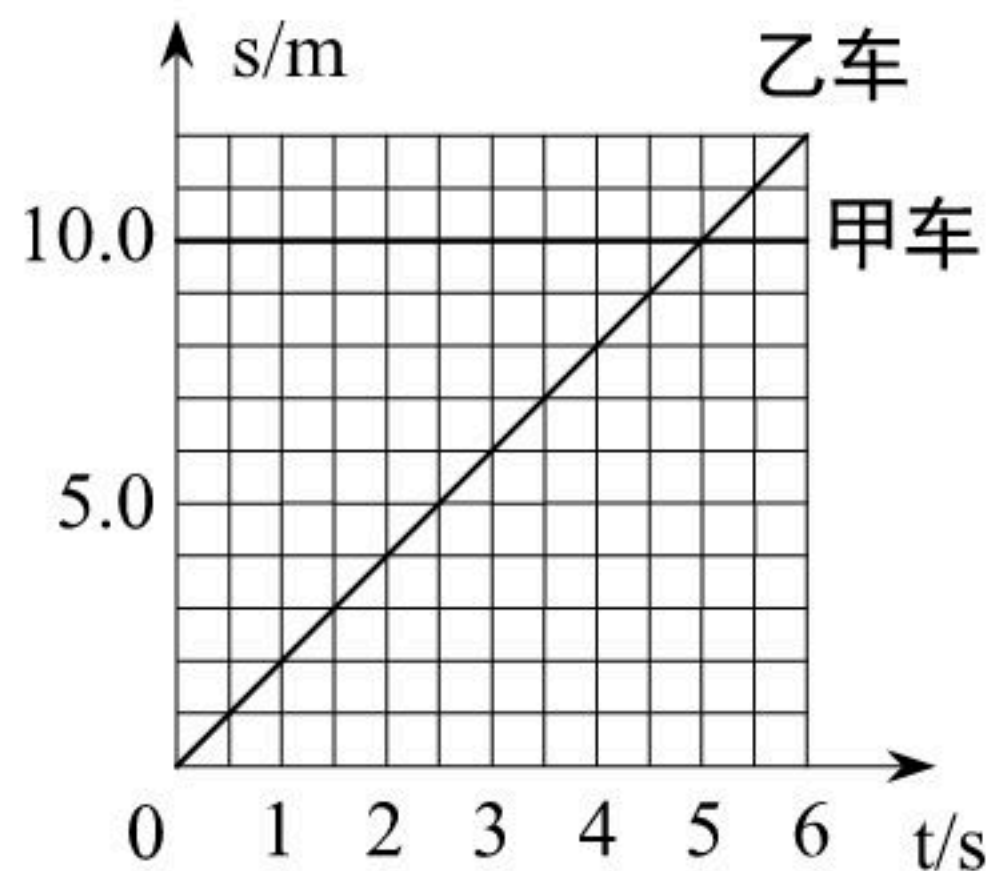
扫码查看解析

# 2019河北省沧州市八年级上学期期中质量监测试卷

## 物 理


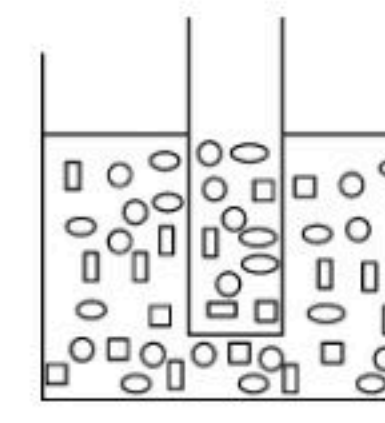
注：满分为0分。

### 一、选择题（共32分）

- 下列的估测，最接近实际的是（ ）
  - 一位普通中学生地球上的重力约为 $500N$
  - 一袋方便面的质量为 $5g$
  - 普通课桌的高度约为 $1.6m$
  - 一只苹果的质量约为 $0.015kg$
- 某人从甲地到乙地，前 $200m$ 以 $4m/s$ 的速度步行，后 $1000m$ 以 $10m/s$ 的速度乘车，则该同学全程的平均速度为（ ）
  - $7m/s$
  - $5m/s$
  - $8m/s$
  - $9m/s$
- 下列估测数据中，最接近实际的是（ ）
  - 一节干电池的电压是 $220V$
  - 课桌的高度约为 $80cm$
  - 人正常步行的速度约为 $5m/s$
  - 一个篮球的质量约为 $50g$
- 有些老师上课时使用一种叫做“小蜜蜂”的便携式扩音设备，使讲课声音更加洪亮，这是为了增大声音的（ ）
  - 响度
  - 音色
  - 音调
  - 频率
- 一个物体从静止开始沿一条直线通过一段路程，运动得越来越快，在通过这段路程的最后 $3m$ 时，用了 $2s$ ，则该物体在整段路程中的平均速度可能是（ ）
  - $1.5m/s$
  - $2m/s$
  - $1m/s$
  - $2.5m/s$
- 如图是甲、乙两小车的运动图象，由图象可知（ ）
  - 甲车做匀速直线运动，乙车做变速运动
  - 甲车速度为 $10m/s$ ，乙车速度为 $2m/s$
  - 甲车一直保持静止状态
  - 经过 $6s$ ，两车相距 $12m$
- 声音是一种常见的现象，与我们的生活密切相关。以下有关声音的说法错误的是



扫码查看解析

- ( )
- A. 人能够听到 $20\text{Hz} - 20000\text{Hz}$ 的声音  
B. 有些高科技产品，不振动也可以发出声音  
C. 雷声的响度比人声的响度大得多  
D. 声音传播的速度在液体中比在空气中快
8. 关于声现象，下列说法正确的是 ( )
- A. 不振动的物体也可以发出声音  
B. 声音在空气中的传播速度一定是 $340\text{m/s}$   
C. 用大小不同的力先后敲击同一音叉，音叉发声的响度会不同  
D. 通过居民区的高速铁路需加装隔音屏障是在声源处减弱噪音
9. 在需要安静环境的医院、学校和科学研究部门附近，有禁止鸣喇叭的标志（如图所示）。这种控制噪音的方法是 ( )
- 
- A. 防止噪音产生  
B. 阻断噪音的传播  
C. 防止噪音进入人耳  
D. 采用了上述三种方法
10. 一支刻度均匀的温度计，将它插入标准大气压下冰水混合物中示数为 $5^{\circ}\text{C}$ ；把它插入标准大气压下的沸水中，示数为 $85^{\circ}\text{C}$ ；如果将它插入某液体中，示数为 $49^{\circ}\text{C}$ ，则此液体的实际温度是 ( )
- A.  $55^{\circ}\text{C}$                       B.  $61.25^{\circ}\text{C}$                       C.  $44^{\circ}\text{C}$                       D.  $64^{\circ}\text{C}$
11. 如图所示，一个烧杯中盛有 $0^{\circ}\text{C}$ 的碎冰，把装有 $0^{\circ}\text{C}$ 的碎冰的试管插入烧杯中，用酒精灯对烧杯缓缓加热，当烧杯中有一半的冰已经化为水时，试管中的冰将 ( )
- 
- A. 不会熔化              B. 熔化一半              C. 全部熔化              D. 熔化一小部分
12. 关于“不敢高声语，恐惊天上人”说法正确的是 ( )
- A. “高声”是指声音的音调高  
B. 这个声音是由人的声带振动产生的  
C. “恐惊天上人”表明声音可以在真空中传播  
D. 声音是一种波，只能传递信息
13. 以下是一些工具与对应的工作原理：
- ①测力计——弹性形变与外力的关系；  
②重垂线——重力的方向垂直向下；  
③液体温度计——测温液体的热胀冷缩；  
④验钞机——荧光物质在红外线的照射下能够发光。
- 其中正确的一组是 ( )



扫码查看解析

- A. ①②                      B. ②③                      C. ③④                      D. ①③

14. “缥缈的雾，晶莹的露，凝重的霜，轻柔的雪，同样的水分子，装扮着我们生活的时空”。这是一首描述物理现象的抒情诗。对这道诗中所描述的物理现象理解正确的是（ ）

- A. “缥缈的雾”是汽化现象                      B. “晶莹的露”是液化现象  
C. “凝重的霜”是凝固现象                      D. “轻柔的雪”是熔化现象

15. 下列各种物态变化中，需要吸热的是（ ）

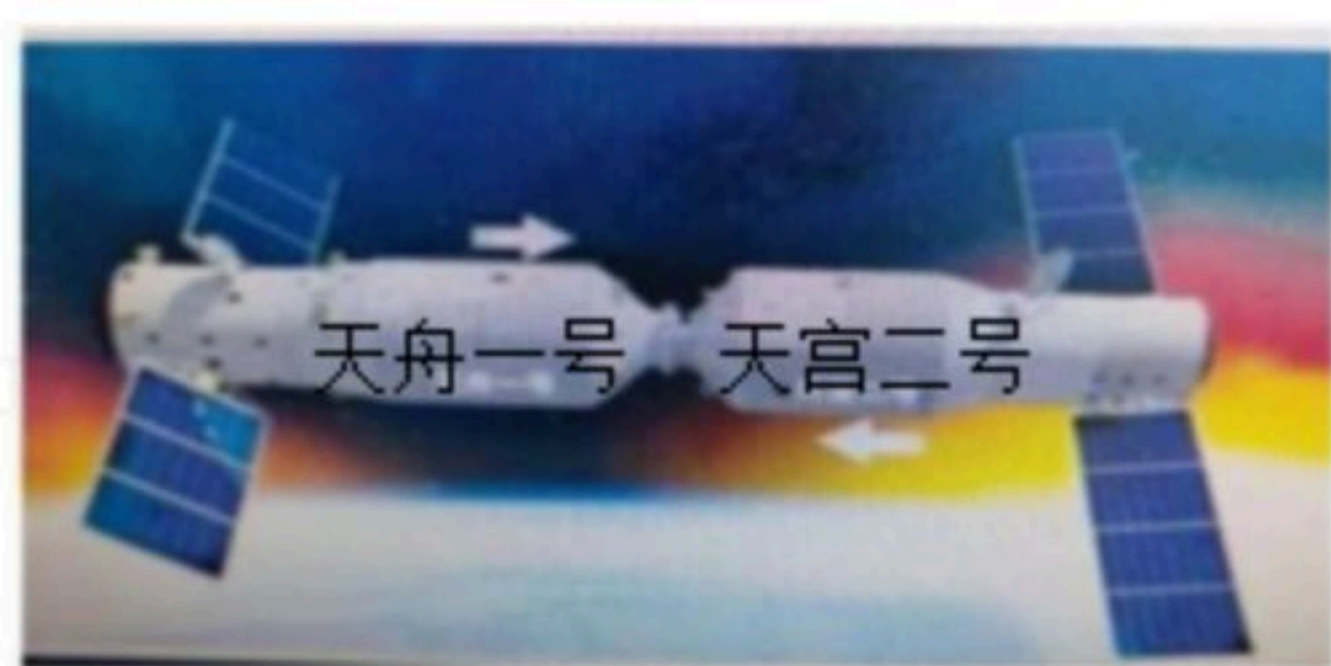
- A. “露珠”的形成                      B. 池塘的水结冰  
C. 用电吹风将头发吹干                      D. 树枝上出现“雾凇”

16. 下列物态变化中，吸收了热量的是（ ）

- A. 熔化                      B. 凝固                      C. 液化                      D. 凝华

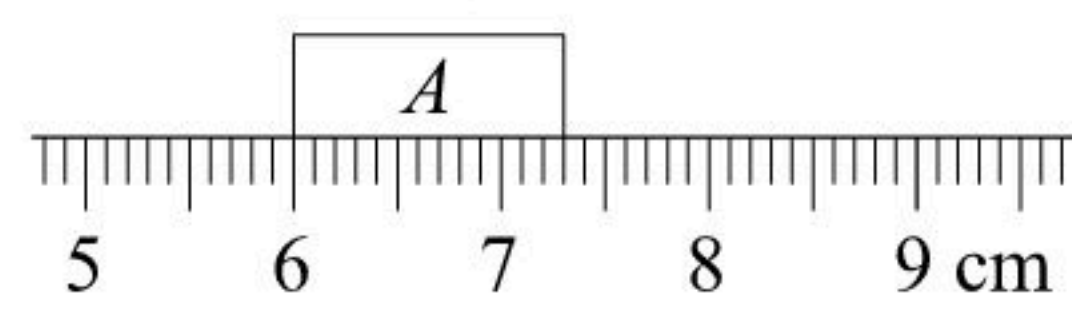
## 二、填空题（共9题；共21分）

17. 如图所示为“天舟一号”正在给“天宫二号”在轨补加推进剂，在燃料加注过程中，以“天宫二号”为参照物，“天舟一号”是\_\_\_\_\_的，以地球为参照物，“天舟一号”是\_\_\_\_\_的。（填“运动”或“静止”）



18. 小明在探究物态变化的实验中，在试管中放入适量的温水，然后放入一小块干冰（固态二氧化碳），此时观察到水中有大量气泡产生，同时水面有大量白雾，水中大量的气泡是由干冰\_\_\_\_\_形成的，水面上大量的白雾是由水蒸气\_\_\_\_\_形成的。（两空均填物态变化名称）

19. 如下图所示的刻度尺，物体A的长度\_\_\_\_\_cm.



20. 一位粗心的同学在测量一些物体的长度时忘了写单位，请你给他记录的数据填写上适当的单位：

- ①一扇门的高度是2.35\_\_\_\_\_；  
②一个人的身高是165\_\_\_\_\_；  
③一张磁盘的厚度是0.3\_\_\_\_\_。

21. 2015年4月25日尼泊尔发生8.1级强震，地震发出的是\_\_\_\_\_声波，这种声波人耳\_\_\_\_\_（选填“能”、“不能”）听到，地震很可能会引起海啸，这是因为声能传



扫码查看解析

递\_\_\_\_\_ (选填：“信息”、“能量”)。

22. 2019年2月5日零时，中央电视台的新年钟声准时响起，让全国人民感受到新年的喜悦。这优美的钟声是由钟\_\_\_\_\_产生的，电视机直播的钟声是通过\_\_\_\_\_传播到观众的耳朵里。

23. 男生说话较粗犷，而女生讲话较尖细，这是因为他们说话的\_\_\_\_\_不同；用小提琴和钢琴演奏同一支乐曲，但一听就能分辨出哪是小提琴声，哪是钢琴声，这是因为它们的\_\_\_\_\_不同。

24. 李丽学习了水的沸腾知识后，按老师的要求课后做了“纸锅烧水”实验。她将适当的水装入纸锅后，放到火上加热（没有让火苗烧到水面以上的纸），一会儿水沸腾了，但纸锅并没有燃烧。

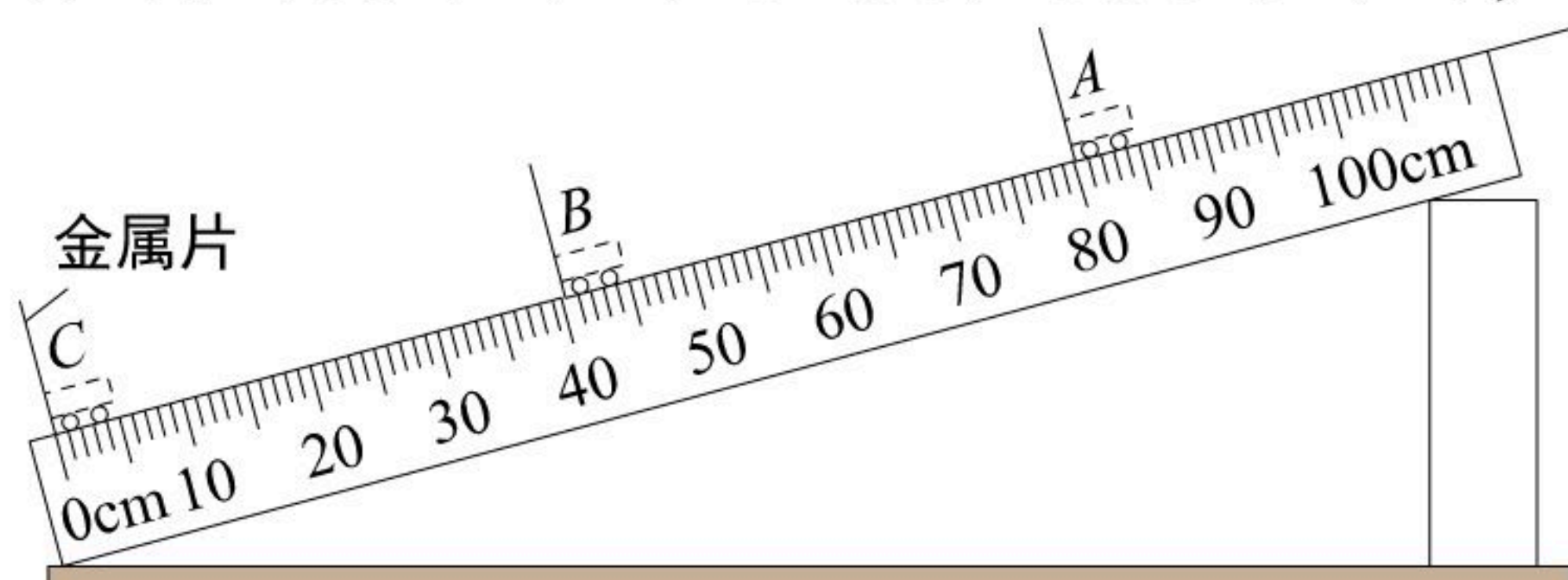
①水的沸腾是剧烈的\_\_\_\_\_现象。

②纸锅没有燃烧，是因为水沸腾时仍要持续吸热，温度\_\_\_\_\_（选填“变高，变低或不变”），并且水的沸点\_\_\_\_\_（选填“大于或小于”）纸的着火点，所以纸锅没有燃烧。

25. 火箭刚发射时，高温火焰向下喷向发射台地面，很多物体遇到这样高温的火焰将会\_\_\_\_\_。为保护发射台底，需要修建一个大水池，让火焰喷到水中，利用水的\_\_\_\_\_来吸收大量的热，我们看到火箭升空的瞬间，伴有迅速扩散的白气团是\_\_\_\_\_形成的。

### 三、实验题（共3题；共23分）

26. 在如图所示的斜面上测量小车运动的平均速度。让小车从斜面的A点由静止开始下滑，分别测出小车到达B点和C点的时间，即可测出不同阶段的平均速度。



(1) 测平均速度需要的测量工具是刻度尺和停表，该实验依据的原理是\_\_\_\_\_；

(2) 小车所放的斜面应保持较\_\_\_\_\_（填“大”或“小”）的坡度，这样小车在斜面上运动时间\_\_\_\_\_（填“长”或“短”）些，便于测量。

(3) 图中AB的路程 $S_{AB}$ =\_\_\_\_\_cm，如果测得时间 $t_{AB}=1.6s$ ，则AB段的平均速度 $v_{AB}$ =\_\_\_\_\_cm/s。如果在测量小车到达B点的时间时，如果小车过了B点才停止计时，测的AB段的平均速度 $v_{AB}$ 会偏\_\_\_\_\_。

(4) 小车从A运动到C的过程中，所做的运动\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）做匀速直线运动，说明你判断的理由，\_\_\_\_\_。

27. 小明和小亮同学合作探究“琴弦发出声音的音调高低与哪些因素有关”，他俩通过讨论，提出了以下猜想：



扫码查看解析

(1) 请你参与探究活动提出猜想四。

猜想一：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的横截面积有关；

猜想二：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的长短有关；

猜想三：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的材料有关；

猜想四：琴弦发出声音的音调高低，可能与琴弦的\_\_\_\_\_有关。

(2) 为了验证提出的三个猜想是否正确，他们找到了如表所列各种规格的琴弦，进行实验，并记录实验数据如表所示。

实验次数	编号	材料	长度/m	横截面积/mm <sup>2</sup>	振动的频率/Hz
1	A	铜	60	2.89	1088
2	B	铜	60	1.02	2088
3	C	铜	80	1.02	1918
4	D	钢	80	1.02	2468

①分析第\_\_\_\_\_次实验数据可验证猜想一，并可得出结论：其他条件相同时，琴弦的横截面积越大，琴弦发出声音的音调越\_\_\_\_\_（选填“高”或“低”）。

②分析第2、3次实验数据，可得出结论：在琴弦的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_相同时，琴弦的\_\_\_\_\_越小，琴弦发出声音的音调越高。

③分析实验数据可知，在其他条件相同时，\_\_\_\_\_（选填“铜”或“钢”）材料制成的琴弦发出声音的音调较高。

(3) 本次实验运用的研究方法是\_\_\_\_\_法。

28. 如图1是“探究海波熔化时温度的变化规律”的实验装置。

(1) 将温度计插入试管中时，温度计的玻璃泡要全部插入固体粉末中，不要碰到试管底或\_\_\_\_\_。

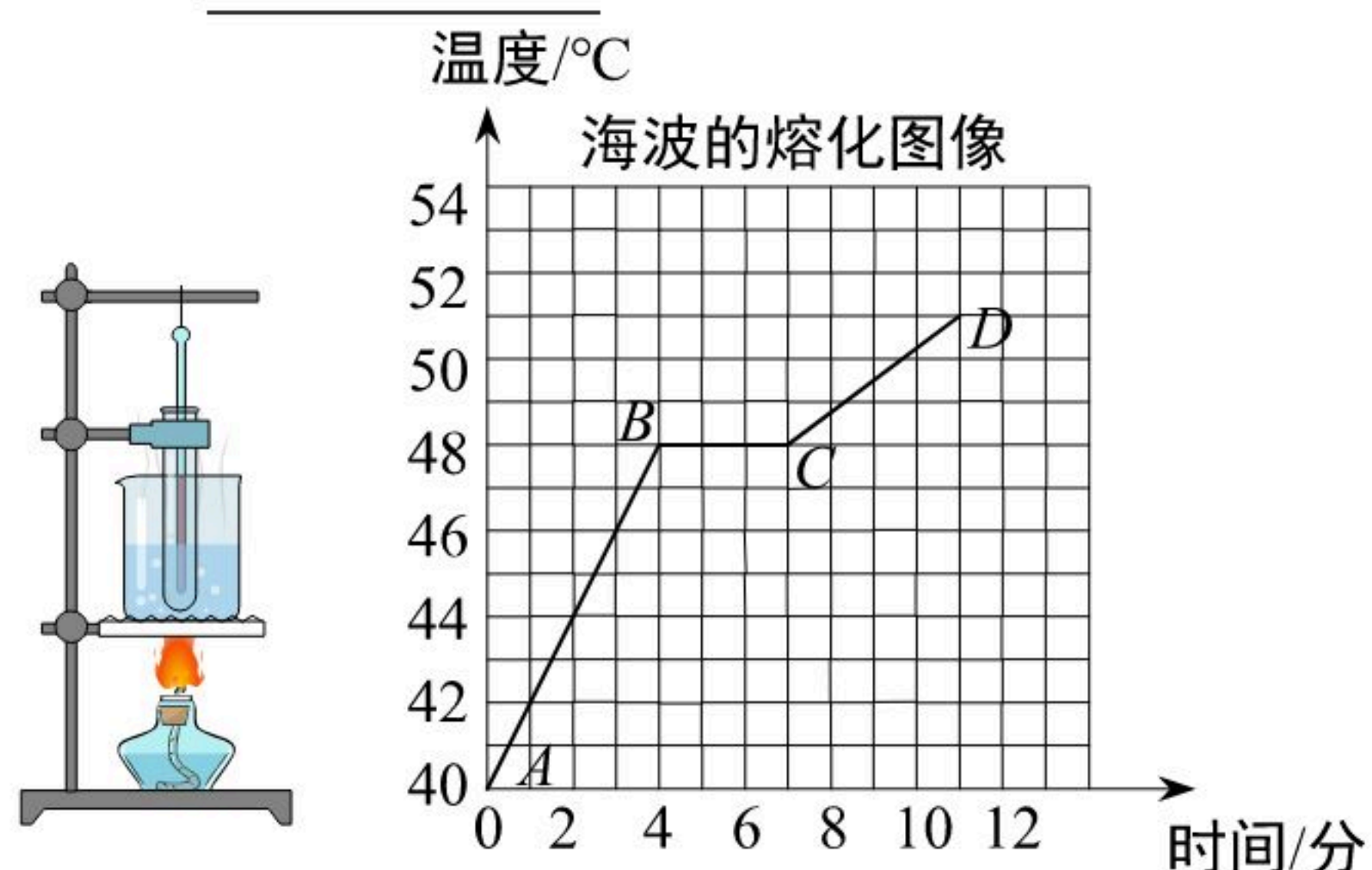


图1

图2

(2) 将装有海波试管放在盛水的烧杯内加热，而不是直接用酒精灯加热，这种加热方法称为水浴加热法，它的目的是为了\_\_\_\_\_使试管内的物质\_\_\_\_\_；

(3) 如图2所示\_\_\_\_\_段表示熔化过程，海波熔化共用了\_\_\_\_\_分钟；在熔化过程中继续吸热，\_\_\_\_\_不变，海波处于\_\_\_\_\_态；40°C时海波处于\_\_\_\_\_态（后两个空均选填“固”、“液”或“固液并存”）。

#### 四、计算题（共2题；共14分）



扫码查看解析

29. 2018年8月30日，大型灭火/水上救援水陆两栖飞机“鲲龙”AG600试飞机组按水上预首滑试飞任务单进行了首次下水滑行。AG600自8月26日转场湖北荆门后，分别开展了首次滑水风险评估、下水前应急演练、首次下水滑行前评审，并对飞机与设备进行了相关安全检查。它的最大飞行速度为 $560\text{km/h}$ ，最大航程为 $4500\text{km}$ ，巡航速度（经济、节油的飞行速度）为 $500\text{km/h}$ 。



(1) 飞机在空中直线飞行 $1400\text{km}$ ，所需要的最短时间是多少？

(2) 以巡航速度飞行 $30\text{min}$ ，可以飞行多远的距离？

30. 小华去春游，在路上他看到如图所示的交通标志牌：

(1) 请你告诉他这两个标志牌的含义？

(2) 在遵守交通规则的前提下，汽车从这两个标志牌到西大桥最快要几分钟？

