



扫码查看解析

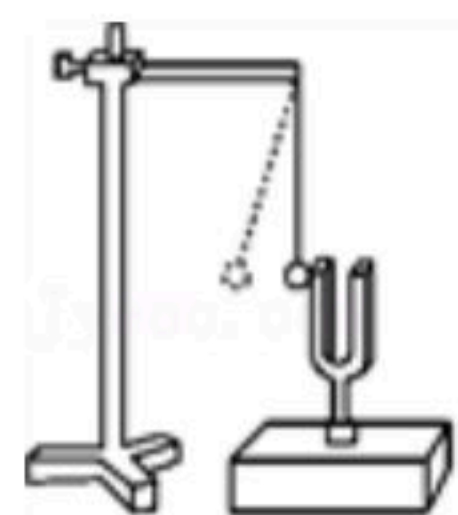
2020-2021学年天津市耀华中学八年级（上）期中试卷

物 理

注：满分为100分。

一、选择题（每小题3分，共30分。每小题给出的选项中只有一个选项符合题意）

- 下列有关声音的说法正确的是（ ）
 - 声音在真空中传播速度最大
 - 声音是由于物体的运动产生的
 - 声音在不同物质中传播的速度一般不同
 - 只要物体振动人耳就能听到声音
- 吹奏笛子时，演奏者抬起压在不同出气孔上的手指，是为了改变所发乐音的（ ）
 - 音调
 - 响度
 - 音色
 - 振幅
- 在对冰水混合物的加热过程中（ ）
 - 冰的温度升高，水的温度保持不变
 - 冰的温度保持不变，水的温度升高
 - 冰和水的温度都保持不变
 - 冰和水的温度同时升高
- 做匀速直线运动的物体，8秒内通过的路程是20米，它在第4秒内的速度是（ ）
 - 2.5米/秒
 - 20米/秒
 - 5米/秒
 - 8米/秒
- 下列所给数据中，最接近实际的是（ ）
 - 比较舒适的居住环境的温度大约是40℃
 - 每周一升旗演奏中华人民共和国国歌所需的时间约为20s
 - 成人正常步行的速度大约为5m/s
 - 心脏的跳动频率大约是1.2Hz
- 如图所示，小明将悬挂的轻质小球紧靠音叉，用小锤轻敲和重敲音叉时，小球弹开的角度不同。比较角度的大小是为了探究（ ）



- 声音产生的原因
 - 响度和振幅的关系
 - 音调和频率的关系
 - 声音的传播是否需要时间
- 从匀速直线运动的公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知，以下叙述正确的是（ ）



扫码查看解析

- A. 速度与路程成正比
- B. 速度与时间成反比
- C. 速度随时间或路程的改变而改变
- D. 做匀速直线运动的物体的速度与时间或路程无关

8. 如图展示的是翟志刚在太空中走出“神舟”七号载人飞船，站在舱口处手举五星红旗的情景。若说他是静止的，则选择的参照物是（ ）



- A. 地球
- B. 太阳
- C. 月亮
- D. “神舟”飞船

9. 控制噪声可以从三个方面入手，下面一些关于控制噪声的措施所能起到的作用的说法中，不正确的是（ ）

- A. 在城市中禁止鸣笛是为了防止噪声产生
- B. 摩托车安装消音器是为了在人耳处减弱噪声
- C. 在教室周围植树是为了阻断噪声的传播
- D. 在飞机旁工作的人员要佩戴有耳罩的头盔是为了在人耳处减弱噪声

10. 下列措施中使蒸发减慢的是（ ）

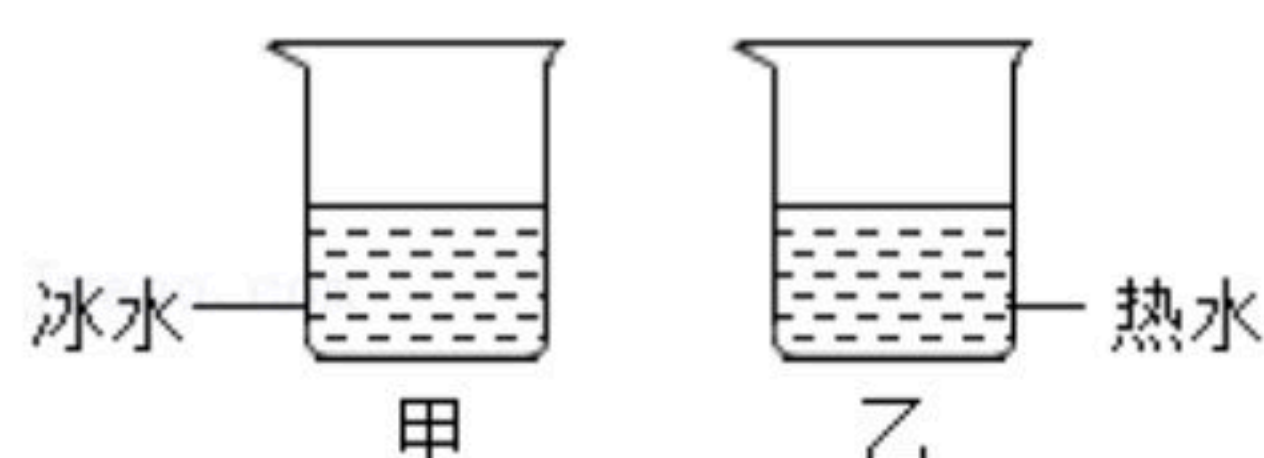
- A. 用扫帚把洒在地上的水向周围散开
- B. 把湿衣服展开晾在通风向阳处
- C. 用塑料袋包装蔬菜并放入冰箱冷藏室内
- D. 夏天，人们使用电风扇吹风

二、多项选择题（本大题共3小题，每小题3分，共9分）每小題给出的四个选项中，有多个符合题意，全部选对的得3分，选对但不全的得1分，不选或选错的得0分。请将其标号涂在答题卡上。

11. 下列连接不正确的一组是（ ）

- | | |
|--|--|
| <p>A. $\begin{matrix} \text{日光灯管两头变黑} \\ \text{衣服箱里的卫生球变小} \end{matrix} \begin{matrix} \text{凝华} \\ \text{升华} \end{matrix}$</p> | <p>B. $\begin{matrix} \text{冬天口中呼出的白气} \\ \text{雨后湿柏油路面很快变干} \end{matrix} \begin{matrix} \text{液化} \\ \text{汽化} \end{matrix}$</p> |
| <p>C. $\begin{matrix} \text{河里的水结冰} \\ \text{铁块加热成铁水} \end{matrix} \begin{matrix} \text{凝固} \\ \text{熔化} \end{matrix}$</p> | <p>D. $\begin{matrix} \text{熔化、汽化、升华} \\ \text{液化、凝固、凝华} \end{matrix} \begin{matrix} \text{放热} \\ \text{吸热} \end{matrix}$</p> |

12. 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会出现小水珠。针对这一现象，下列说法正确的是（ ）

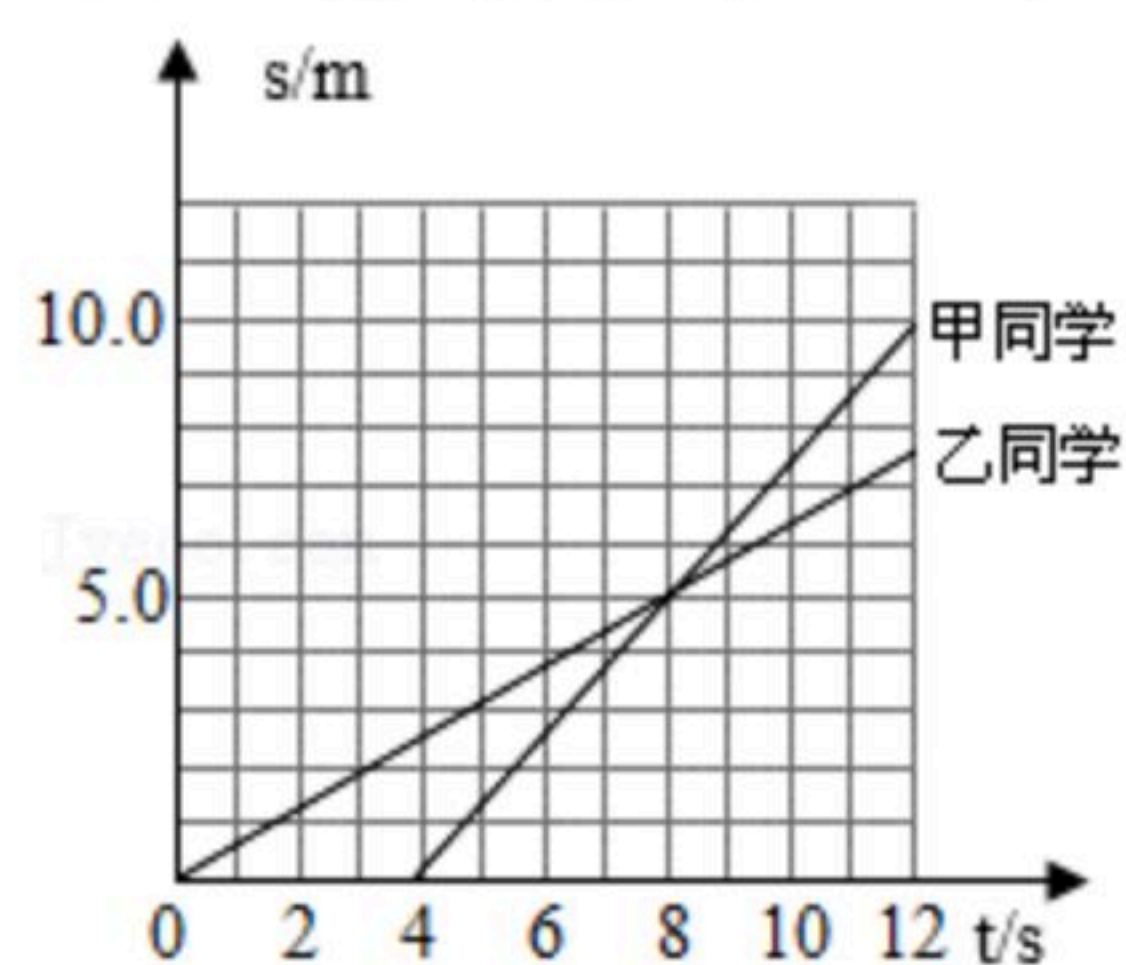


- A. 甲、乙两杯出现了水珠，都是液化现象
- B. 甲杯出现水珠是液化现象，而乙杯出现水珠是汽化现象
- C. 甲杯的内壁出现了水珠，乙杯的外壁出现了水珠
- D. 甲杯的外壁出现了水珠，乙杯的内壁出现了水珠



扫码查看解析

13. 甲、乙两同学沿平直路面步行，他们运动的路程随时间变化的规律如图所示，下面说法中正确的是（ ）



- A. 甲同学比乙同学晚出发4s
 B. 4s~12s内，甲乙同学都做匀速直线运动
 C. 8s内，甲、乙两同学通过的路程相等
 D. 8s末甲、乙两同学速度相等

三、填空题（每题4分，共24分）

14. 如图1所示，体温计的读数为 _____ $^{\circ}\text{C}$ ，如图2秒表的读数为 _____ s。

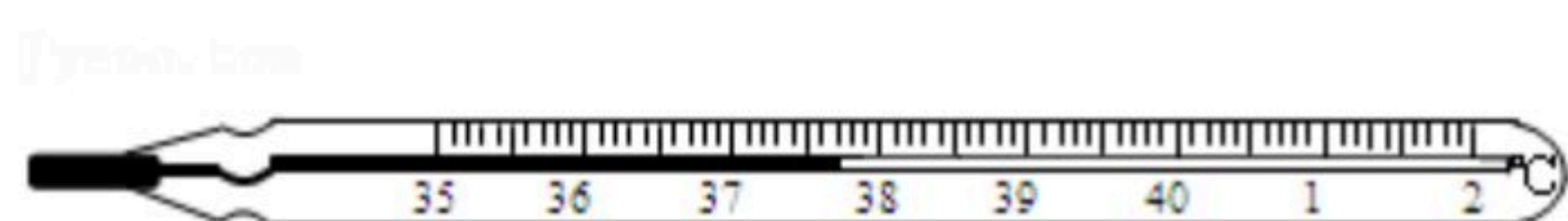


图1

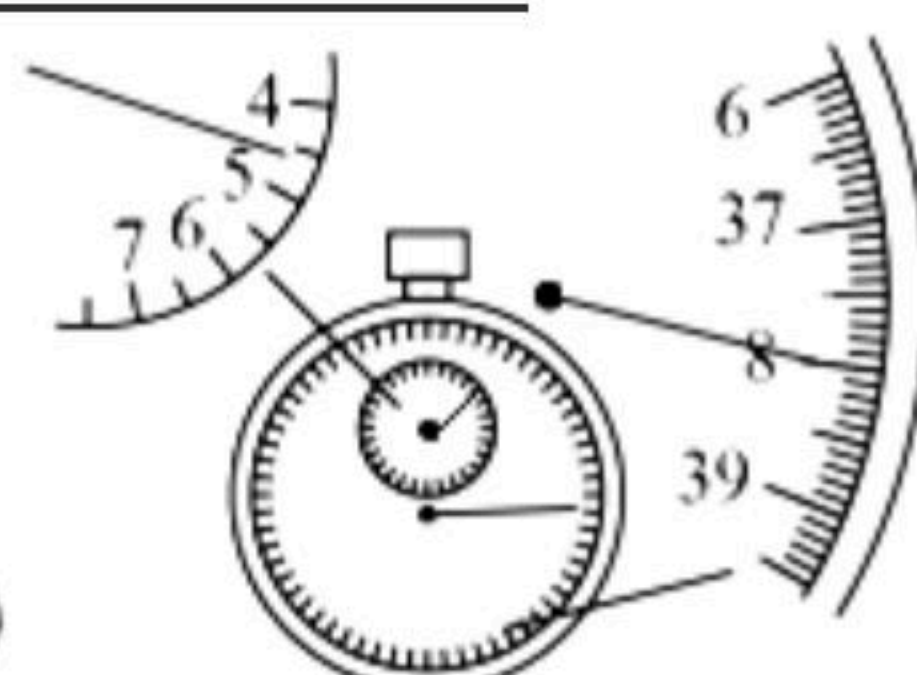
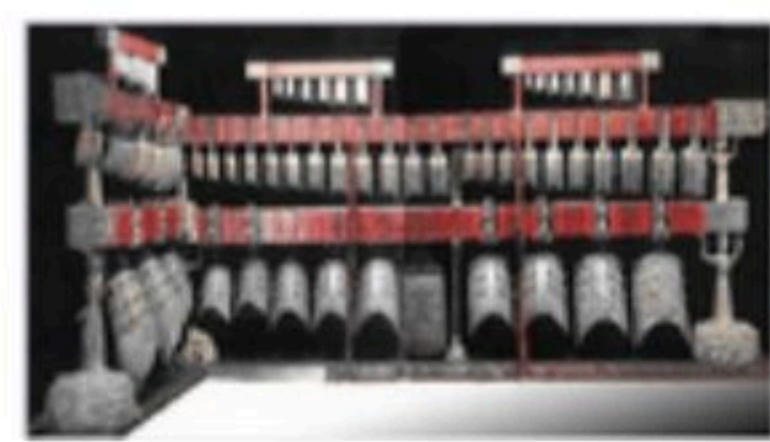


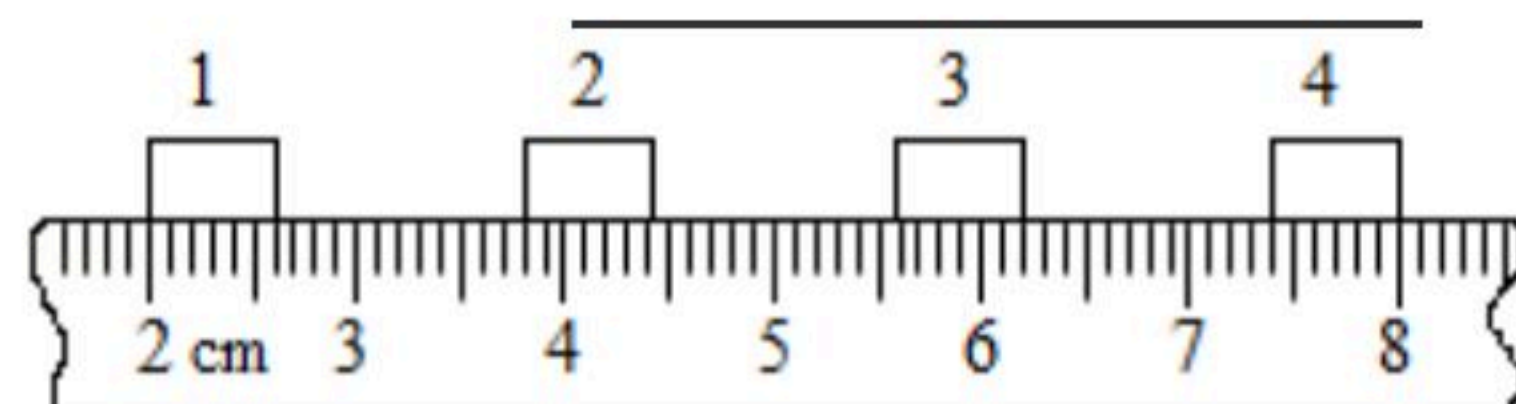
图2

15. 给下列长度补上合适的单位（用符号表示）：圆珠笔芯塑料管的直径是 3 _____；教室门的宽度是0.95 _____。
16. 如图所示的曾侯乙编钟是战国早期文物，由六十五件青铜编钟组成的庞大乐器。用编钟演奏古曲是因为敲击不同编钟，所发出声音的 _____ 不同；轻敲或重敲编钟同一位置，所发出声音的 _____ 不同。（均选填“音调”、“响度”或“音色”）



17. 外科医生可以利用超声波击碎人体内的结石，这是利用了声可以传递 _____。医生通过听诊器给病人诊病，这是利用了声可以传递 _____。
18. 我国民间有句谚语叫“霜前冷、雪后寒”。霜是由于气温较低时空气中的水蒸气发生 _____ 现象而形成的；雪在熔化时需要 _____ 热量。

19. 如图所示是木块在水平面上运动时每隔相等时间曝光一次所得到的照片，曝光时间间隔为0.02s，木块从1位置到3位置运动的距离是 _____ cm，木块从1位置到4位置运动的速度为 _____ m/s。





扫码查看解析

四、综合题（本大题共6小题，共37分，） 解题中要求有必要的分析和说明，计算题还要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位。

20. 2018年10月24日港珠澳大桥正式通车。港珠澳大桥集桥梁、隧道和人工岛于一体，建设难度之大，被业界誉为桥梁界的“珠穆朗玛峰”，也被英国《卫报》评为“新的世界七大奇迹”之一。

(1) 港珠澳大桥全长55km，设计最大时速为100km/h，求汽车通过大桥全长所用的最短时间？（汽车长度忽略不计）

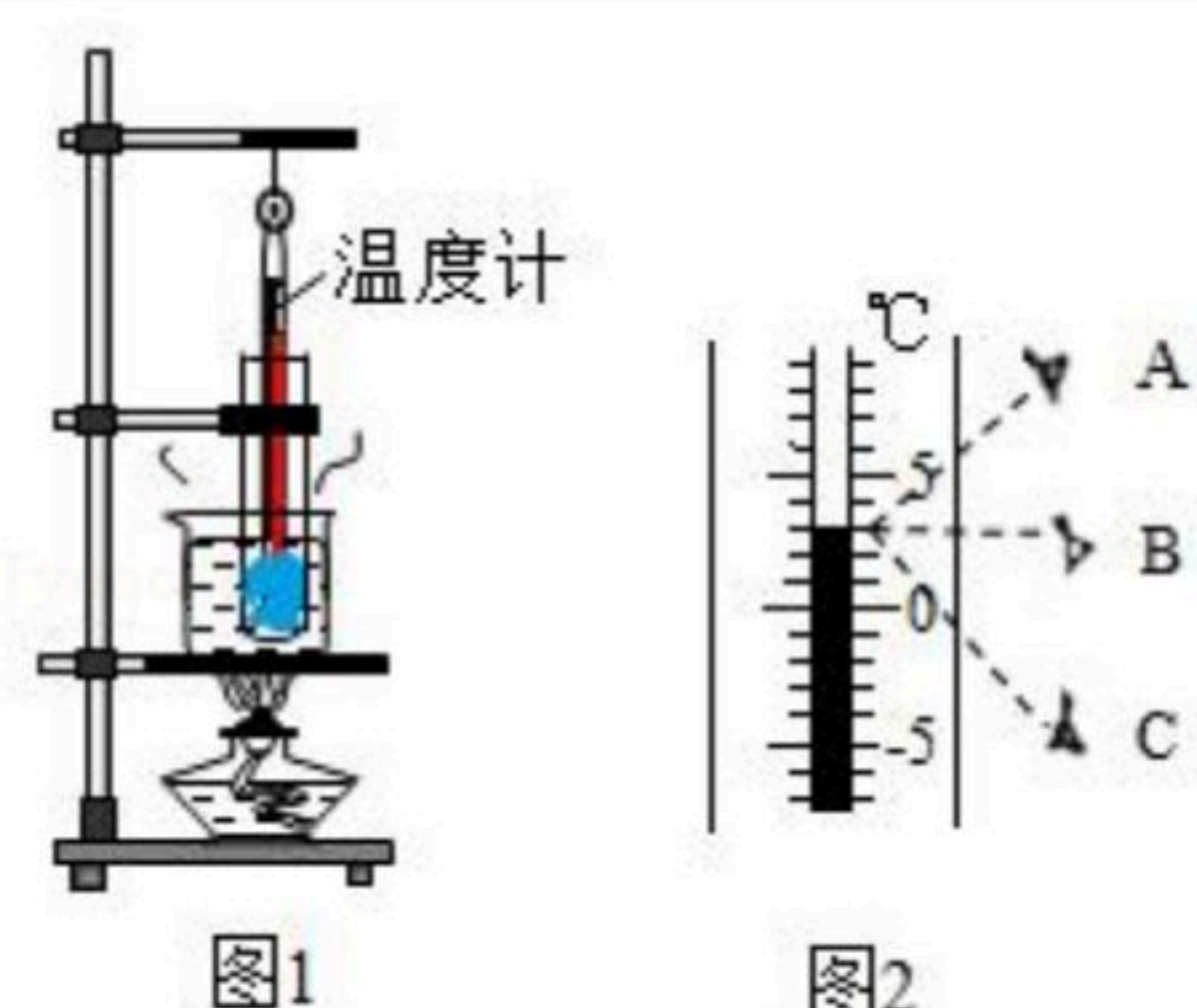
(2) 工程完成后，相比通过大桥的最短时间，驾车从香港到珠海节约了3h，已知驾车从香港到珠海全程大约191.7km，求汽车从香港到珠海全程的平均速度？

21. 在探究“冰的熔化特点”的实验中，

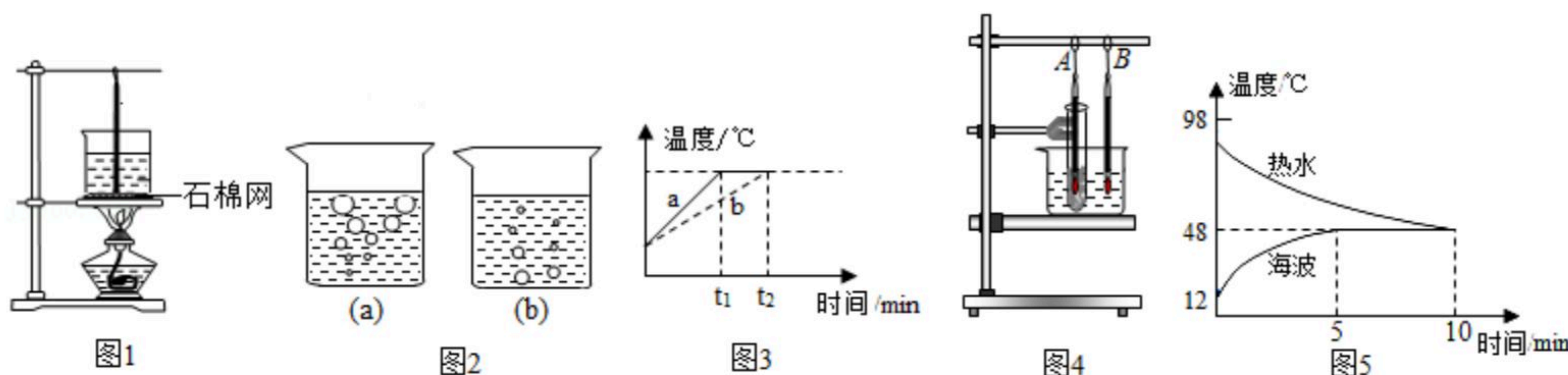
(1) 如图1所示，将装有碎冰块的试管放在水中加热，这种方法称为“水浴法”，其目的是为了为了使冰块受热_____。（选填“均匀”或“不均匀”）

(2) 如图2所示，温度计读数方法正确的是_____（选填“A”、“B”或“C”），此时示数是_____℃。

(3) 把本实验和“探究水沸腾的规律”实验进行比较，发现这两个实验共同需要的测量工具是温度计和_____，晶体熔化和液体沸腾过程中的共同点是_____。



22. 如图1是小明在研究水沸腾时的实验装置图。



(1) 观察实验装置图1，操作的错误是：_____。

(2) 安装实验器材时应按照_____（选填“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行。

(3) 小丽观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程中的两种情况，如图2 (a)、(b) 所示，则图_____（选填“a”或“b”）是水沸腾时的情况。烧瓶中的水沸腾后，停止对水加热，水停止沸腾，这说明_____。

(4) 小华和小杰虽然选用的实验装置相同，但加热到水开始沸腾的时间不同，他们绘

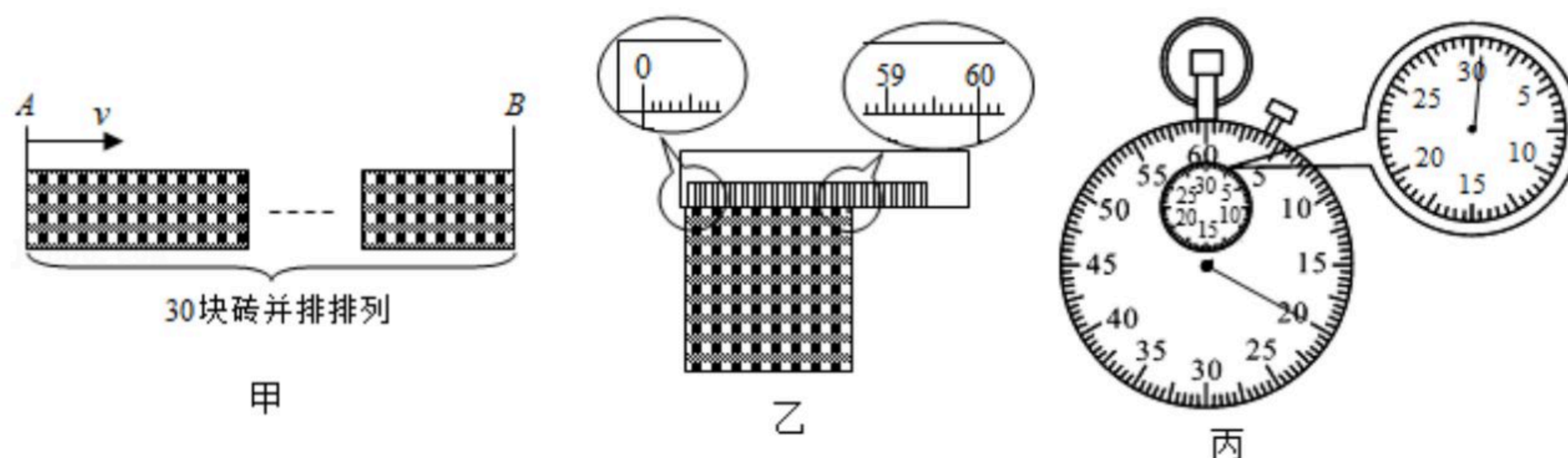


扫码查看解析

制的水的温度随时间变化图象如图3所示, a 、 b 两种图象不同的原因是水的 _____ 不同。

(5) 取走酒精灯, 将装有海波的大试管放入上面实验的热水中(如图4), 根据温度计 A 和 B 的示数, 绘制了海波和热水的温度随时间变化的图象(如图5), 由图象可知, 在第 $8min$ 时, 大试管内的海波处于 _____ 态(选填“固”、“液”或“固液共存”), 海波是 _____ (选填“晶体”或“非晶体”)。

23. 沿长廊 AB 方向铺有30块完整的相同的正方形地砖, 如图(甲)所示。



(1) 小明用分度值是 $1mm$ 的刻度尺测量其中一块地砖长度如图(乙)所示, 则每块地砖的长度是 _____ mm 。

(2) 小明用停表测量自己从长廊的 A 端走到 B 端所用的时间, 停表的读数如图(丙)所示, 他所用的时间是 _____ s 。

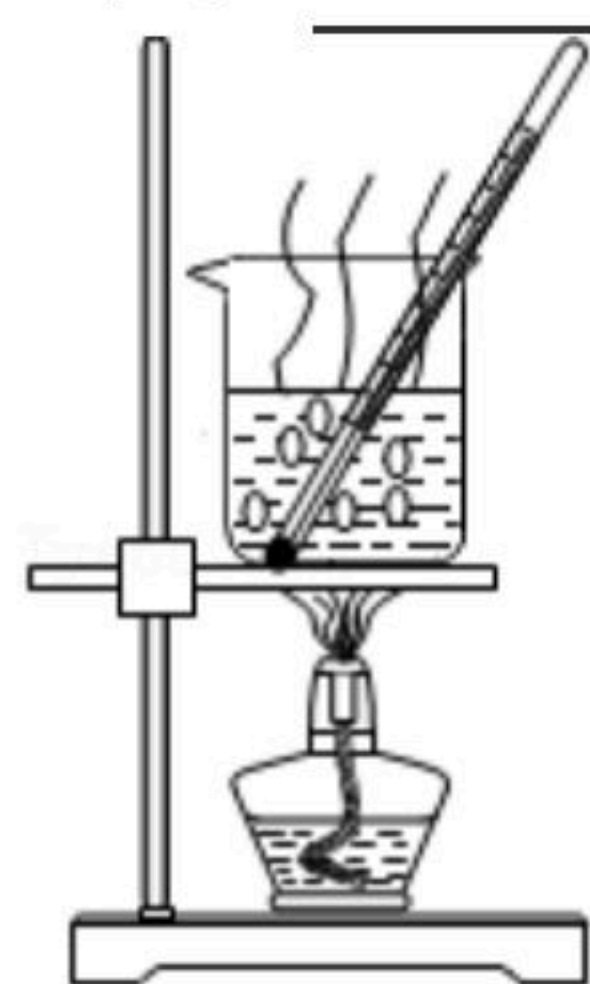
(3) 算出小明步行的平均速度为 _____ m/s 。

24. 学过温度计后, 对如何测量水的温度三位同学引起了争执, 甲认为温度计放入水中后要立即读数: 乙认为要等到温度计稳定后读数: 丙认为温度计的玻璃泡在水中呆得越久测量的越准。对这个问题你怎么看? _____

分组实验时, 丁同学把温度计放入水中测量沸水温度如图所示, 当水沸腾一段时间后, 把温度计从沸水中取出并观察温度计, 记下沸水温度, 请指出该同学在上述实验过程的错误。

(1) _____。

(2) _____。



25. 小红一家人去桂林旅游, 美丽的桂林山水令小红全家人十分陶醉。在两座相距 s 米的大山之间, 小红爸爸大喊一声, 小红听到了好几次回声, 心里十分快乐。小红测出了头两次回声时间间隔是 t 秒, 则他们离两座山的距离各有多远? (已知声速为 v 米/秒)



扫码查看解析