



扫码查看解析

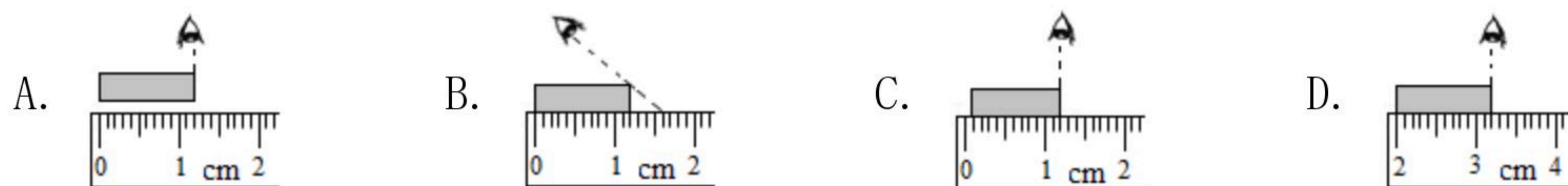
# 2021-2022学年山东省聊城市八年级（上）期中试卷

## 物 理

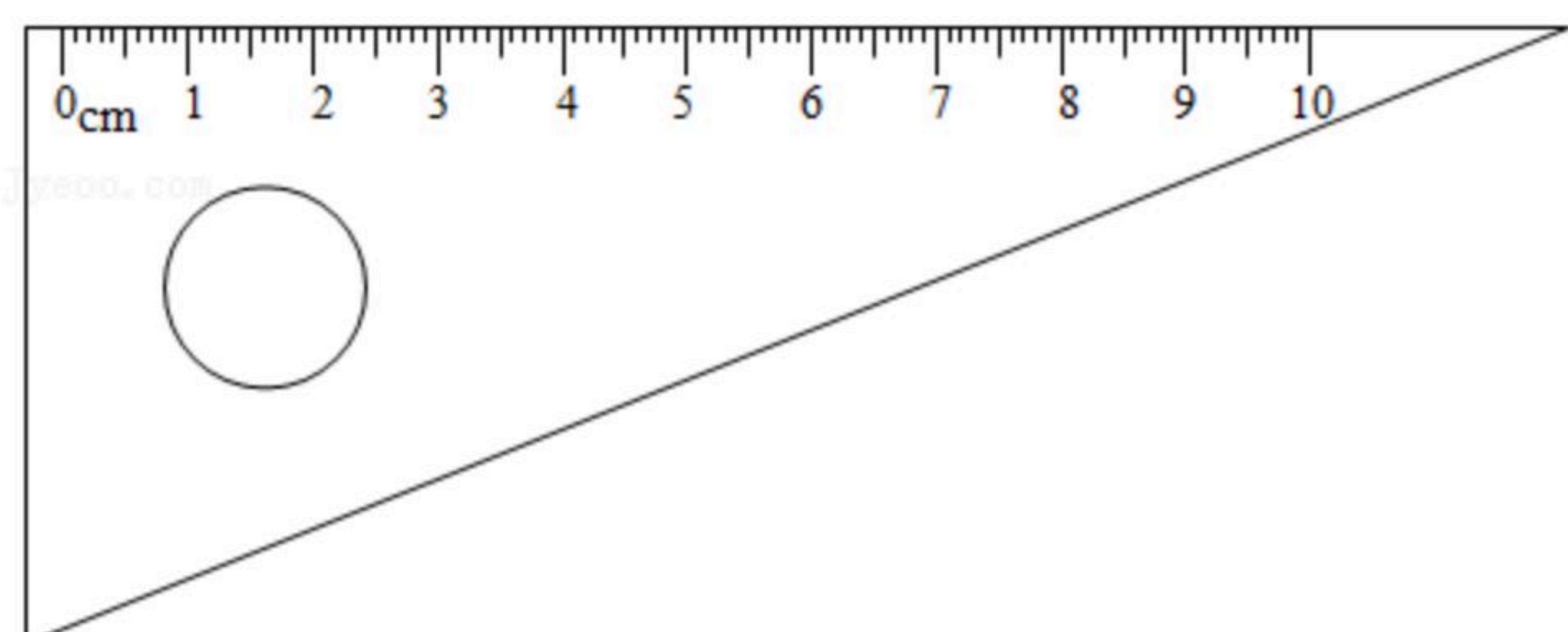
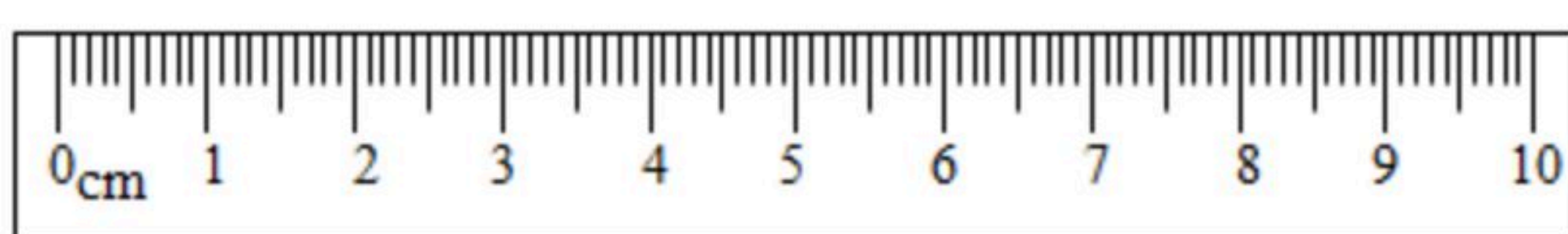
注：满分为100分。

### 一、单项选择题（每小题3分，共30分）

1. 下列长度的正确测量是（ ）

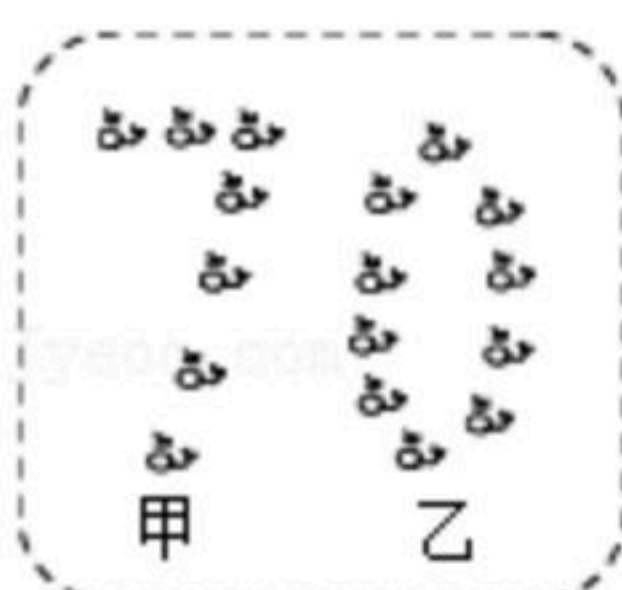


2. 如图所示的两把刻度尺具有相同的（ ）



- A. 长度                      B. 误差                      C. 分度值                      D. 测量范围

3. 新中国成立70周年阅兵仪式上，国产武装直升机甲、乙两个编队排列并保持“70”字样从天安门上空平稳飞过，则（ ）



- A. 以甲为参照物，乙是运动的  
 B. 以乙为参照物，甲是运动的  
 C. 以甲为参照物，乙是静止的  
 D. 以乙为参照物，坐在观众席上的观众是静止的

4. 关于声现象，下列说法正确的是（ ）

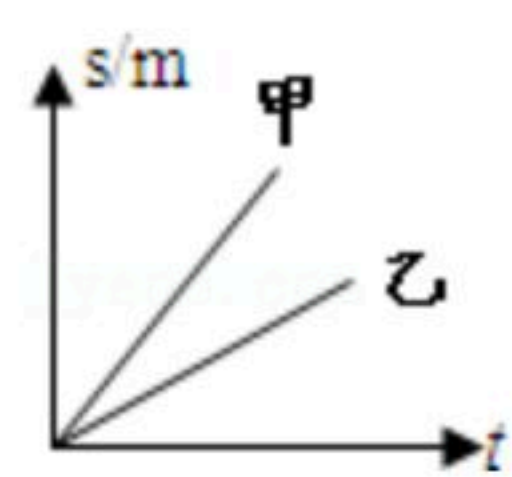
- A. 声音可以在真空中传播  
 B. 声音是由于物体振动产生的  
 C. 人耳听不到的声音都是超声波  
 D. 禁止鸣笛是在传播过程中控制噪声

5. 如图是甲、乙两物体的路程和时间的关系图象，由图可知两运动物体的速度大小关系是



扫码查看解析

( )



A.  $v_{甲} > v_{乙}$

B.  $v_{甲} < v_{乙}$

C.  $v_{甲} = v_{乙}$

D. 无法确定

6. 张一山在《朗读者》中为大家演绎了《追风筝的人》。关于其中的物理知识，下列说法正确的是 ( )

A. 朗读时，朗读者的声带振动产生声音

B. 空气中，声音的传播速度约为 $3 \times 10^8 m/s$

C. 观众主要依据音调区分主持人和朗读者的声音

D. 朗读者的声音很大是因为声音的频率很高

7. 声现象与我们的生活息息相关，下列关于声现象说法中正确的是 ( )

A. 关闭门窗是为了在声源处减弱噪声

B. 超声波粉碎结石是利用声波具有能量

C. 声音在真空中传播速度是 $3 \times 10^8 m/s$

D. “闻其声知其人”是根据声音的响度来区分的

8. 下列物体中属于晶体的是 ( )

A. 橡胶

B. 沥青

C. 冰块

D. 石蜡

9. 每年3月至4月，贵港会出现“回南天”这种气候现象，即从中国南海吹来的暖湿气流，与从中国北方南下的冷空气相遇，使贵港地区的天气阴晴不定、非常潮湿。下面解释正确的是 ( )

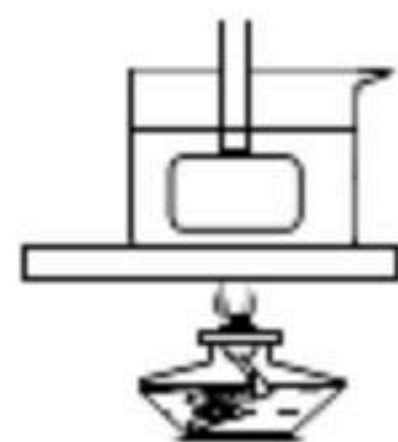
A. 这是熔化现象，需要吸收热量

B. 这是汽化现象，需要吸收热量

C. 这是液化现象，需要放出热量

D. 这是升华现象，需要放出热量

10. 在“探究蜡烛的熔化特点”和“观察‘碘锤’中的物态变化”两个活动中，采用水浴法加热的主要目的是 ( )



A. 都是为了受热均匀

B. 都是为了控制温度

C. 前者是为了受热均匀，后者是为了控制温度

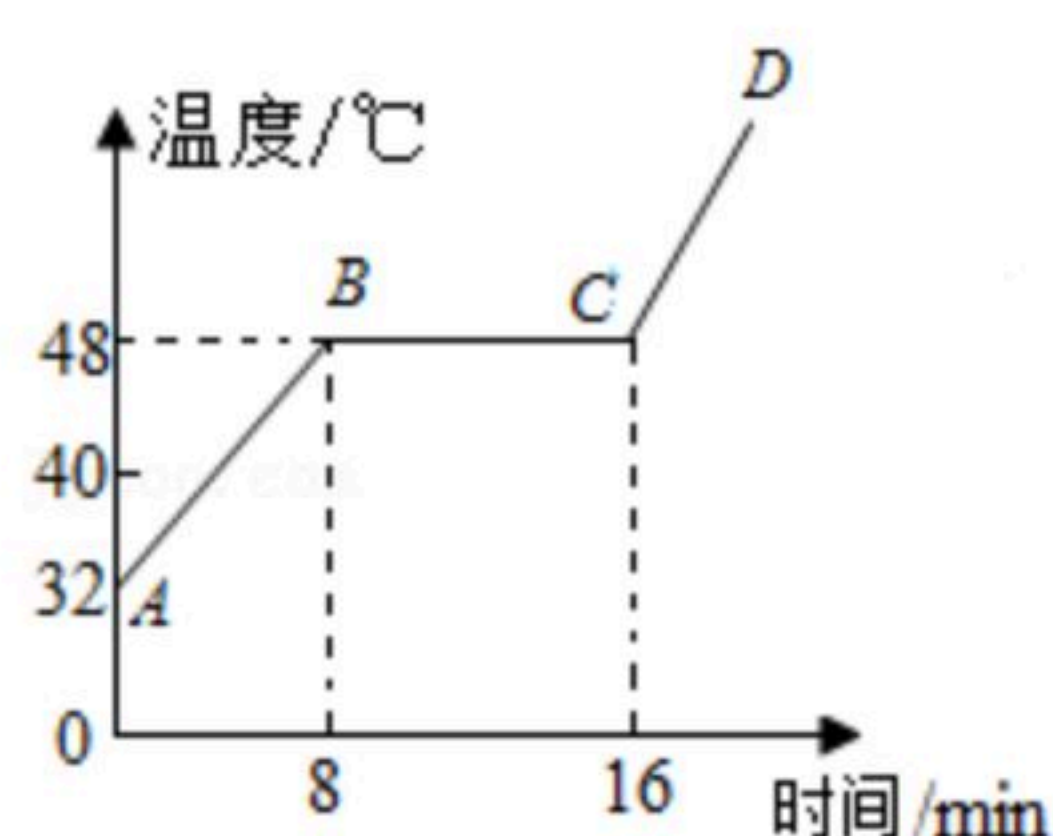
D. 前者是为了控制温度，后者是为了受热均匀



扫码查看解析

## 二、多项选择题（每小题4分，共12分，选不全得2分，错选、漏选0分）

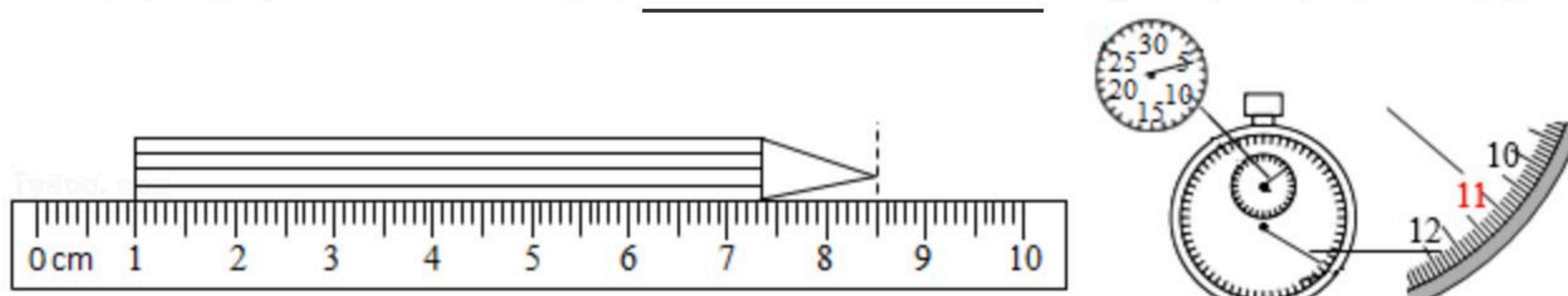
11. “奋斗百年路，启航新征程”，全国上下举行了庆祝建党100周年的系列活动，我市举办的庆祝晚会精彩纷呈。下列对晚会相关分析错误的是（ ）
- A. 演员将邓小平的声音模仿得惟妙惟肖，他主要是模仿邓小平声音的音调
- B. 美妙的歌声是通过空气传播到现场观众的
- C. 舞蹈演员的红色裙子在绿色追光灯下呈黑色
- D. 空中表演的5G智能无人机方阵是利用电磁波控制的
12. 公路上，一辆汽车以 $72\text{km/h}$ 的速度匀速行驶，它用 $30\text{s}$ 追上了它前方 $450\text{m}$ 处的一辆匀速行驶着的自行车，这辆自行车的速度是（ ）
- A.  $5\text{m/s}$                       B.  $10\text{m/s}$                       C.  $15\text{m/s}$                       D.  $20\text{m/s}$
13. 如图所示是某种物质熔化时温度随时间的变化的曲线图，下列分析正确的是（ ）



- A.  $AB$ 段表示该物质温度逐渐升高，它的熔点也在逐渐升高
- B. 在第8分钟时该物质已全部熔化
- C. 该曲线可能是沥青熔化时温度随时间变化的图像
- D. 该物质在 $BC$ 段吸收热量但温度保持不变

## 三、填空题（每空1分，共18分）

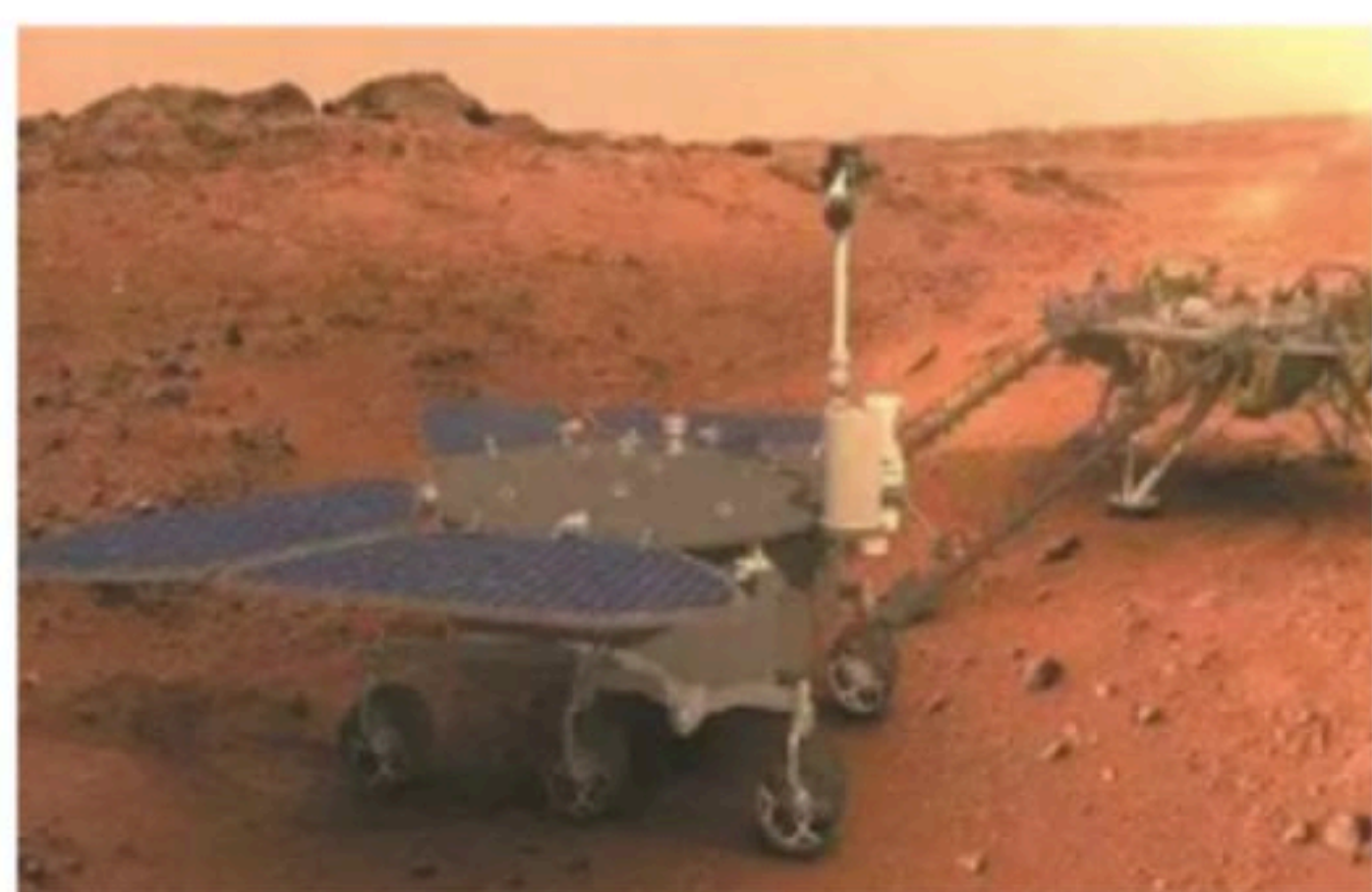
14. 如图甲所示铅笔的长度为 \_\_\_\_\_  $\text{cm}$ ，图乙秒表的读数为 \_\_\_\_\_  $\text{s}$



15. 12月8日，中国政府和尼泊尔政府共同向全世界正式宣布，珠穆朗玛峰的最新雪面高程为 $8848.86$  \_\_\_\_\_。（填写合适的单位）
16. 2021年5月22日，祝融号火星车已安全驶离着陆平台，到达火星表面，开始巡视探测并收集火星表面的各种信息。以火星表面为参照物，火星车在巡视的过程中是 \_\_\_\_\_（选填“静止”或“运动”）的；以火星车为参照物，火星车上的太阳能电池板是 \_\_\_\_\_（选填“静止”或“运动”）的。



扫码查看解析

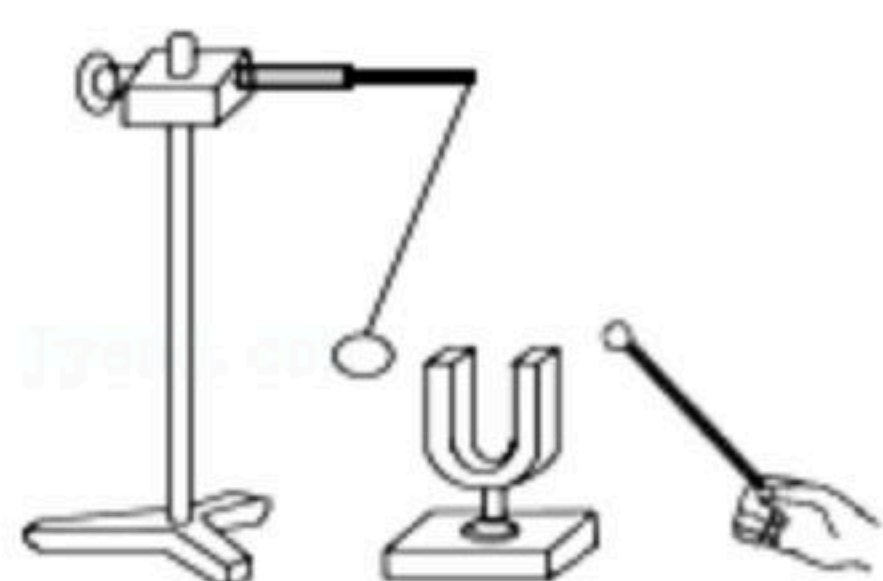


17. 如图，小明把衣架挂在细绳中央，将细绳绕在食指上，并用食指堵住双耳，请另一位同学敲击衣架，小明听到的声音是由衣架\_\_\_\_\_产生的；如果用大小不同的力敲击衣架，则听到声音的\_\_\_\_\_会发生变化。

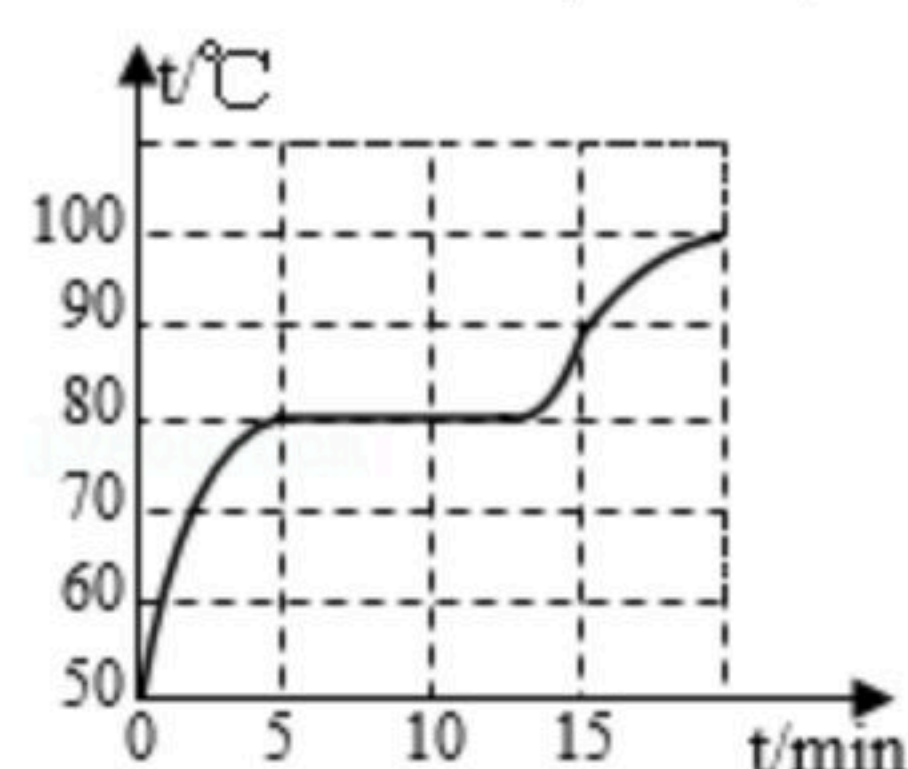


18. 近期报道十几头大象集体从云南南部一路向北迁徙了几百公里。一路上大象的很多活动似乎在“悄无声息”中进行，实际上它们可以用低于 $20\text{Hz}$ 的\_\_\_\_\_声波交流。

19. 如图所示，将正在发声的音叉紧靠悬线下的乒乓球，发现乒乓球被多次弹开，这个现象说明发声体在\_\_\_\_\_。“闻其声而知其人”是根据声音的\_\_\_\_\_不同来辨别的。



20. 小东在“探究固体熔化时温度的变化规律”实验中，绘制了某固体熔化时温度随时间变化的图象，如图所示。根据图象可知该固体是\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”）。第15分钟时，该物质处于\_\_\_\_\_态。



21. 做好个人防护是抗疫的重要手段，就餐前需向双手喷洒消毒酒精进行消毒。喷洒在手上的酒精会很快变干，此过程中酒精发生了\_\_\_\_\_现象（填物态变化名称），同时双手感觉很凉，表明此物态变化过程需要\_\_\_\_\_（选填“吸热”或“放热”）。

22. 为了保证质量，新冠肺炎疫苗要在一定的冷冻条件下进行生产、运输、贮存，即所谓冷链。冷链中贮存疫苗的冰箱内形成霜的过程叫\_\_\_\_\_（选填“升华”、“凝



扫码查看解析

华”或“凝固”），该过程需要\_\_\_\_\_（选填“吸热”或“放热”）。

23. 喝开水时感到水烫嘴，通常向水面吹气，并看到水面冒着“白气”。这“吹气”是为了\_\_\_\_\_，使水蒸发吸热加快，水的温度就降低得快些；这“白气”是由于水蒸气\_\_\_\_\_而成的。

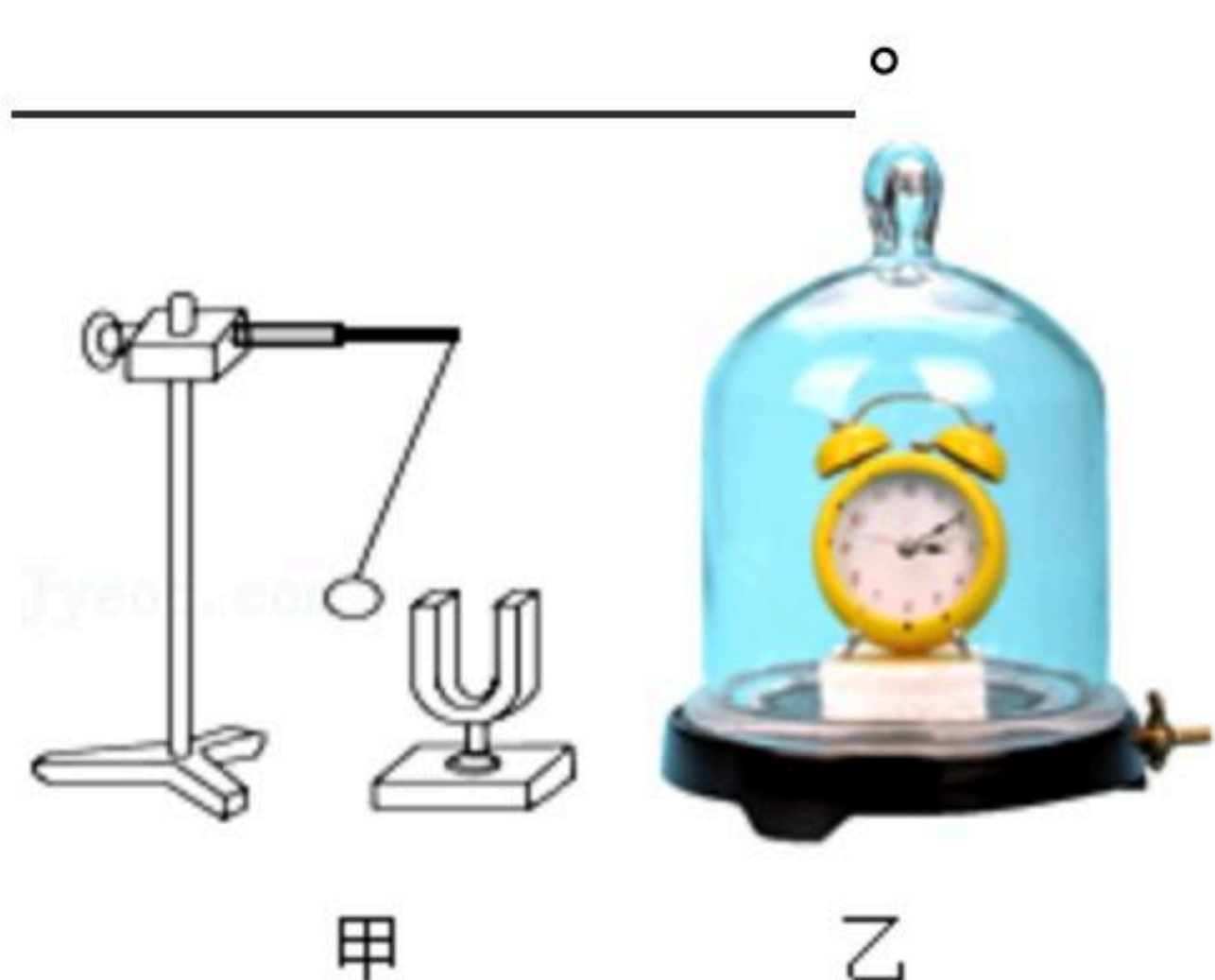
#### 四、实验探究题（本大题共3小题，共26分）

24. 小强同学在探究声音的产生与传播时，做了下面的实验；

(1) 如图甲所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉，可观察到乒乓球被弹开，这说明了\_\_\_\_\_。

(2) 如图乙所示，将正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，将听到响铃的声音\_\_\_\_\_，并由此推理可以得出\_\_\_\_\_不能传声。

(3) 将正在响铃的闹钟用塑料袋包好。放入水中，仍可以听到铃声，说明水可以\_\_\_\_\_。



25. 图中是利用钢尺探究声现象的实验情景。

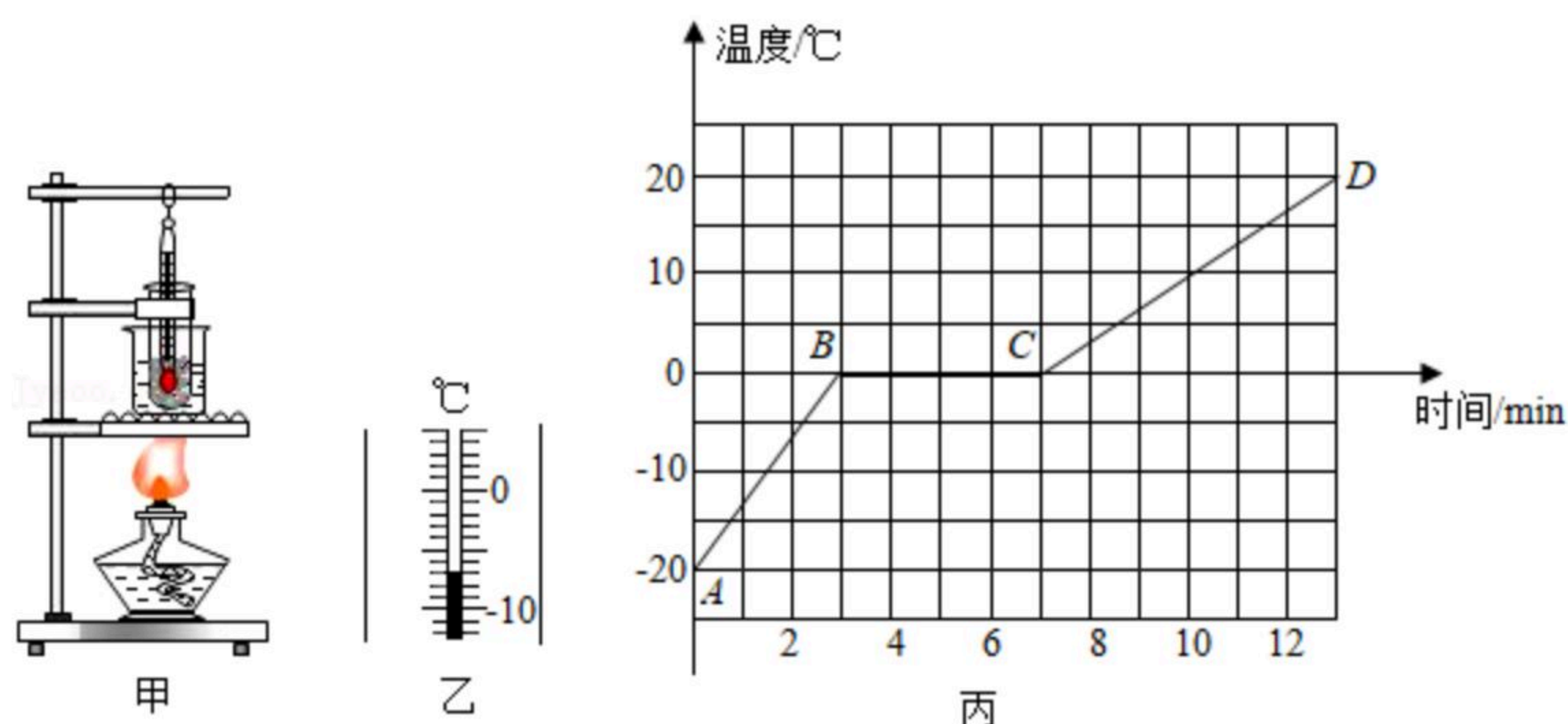
(1) 将钢尺紧压在桌面上，一端伸出桌边。拨动钢尺发出声音，说明声音是\_\_\_\_\_产生的。

(2) 保持钢尺伸出桌面的长度不变，用大小不同的力拨动，发出声音的\_\_\_\_\_不同；改变钢尺伸出桌面的长度，用相同的力拨动，发出声音的\_\_\_\_\_不同。

(3) 将钢尺伸出桌面的一端对着点燃的蜡烛，拨动钢尺发现烛焰熄灭，说明声音可以传递\_\_\_\_\_。



26. 如图甲是小明同学探究“固体熔化时温度的变化规律”的实验装置。





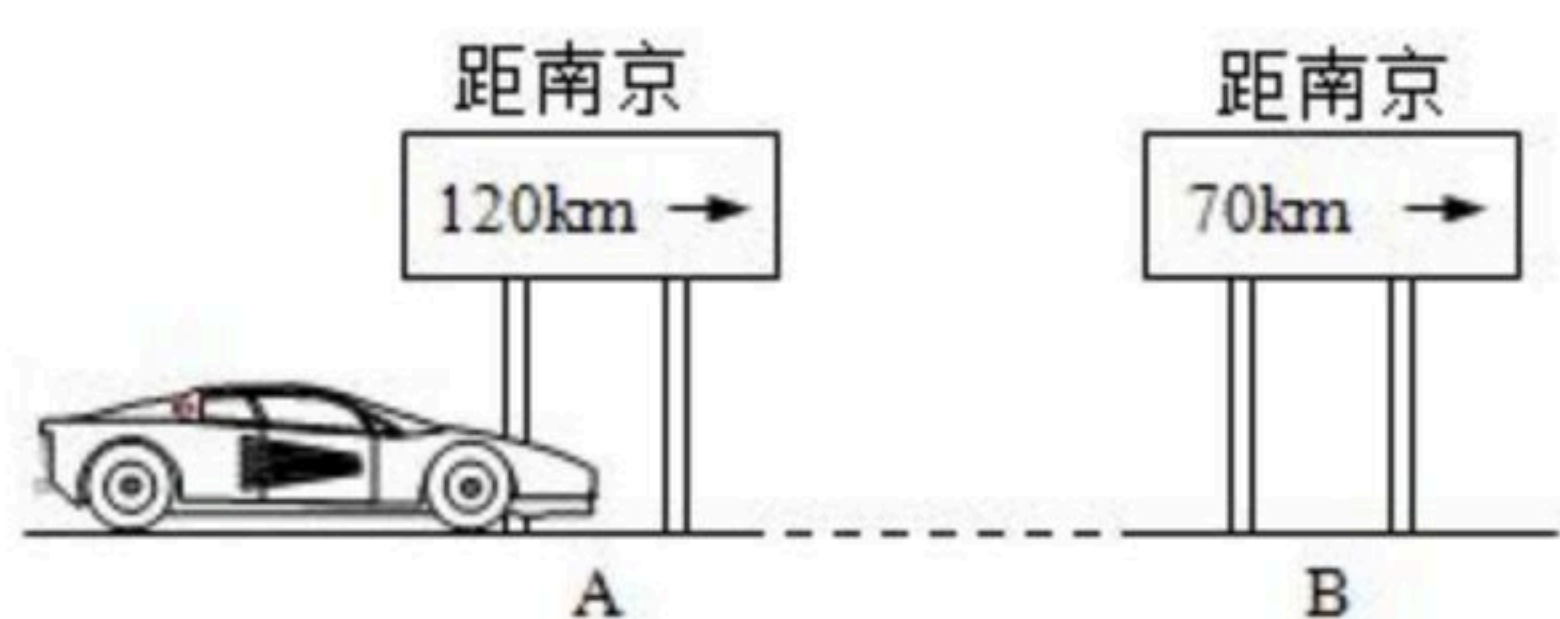
扫码查看解析

- (1) 图乙中温度计显示的是固体某时刻的温度，它的示数是 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。
- (2) 每隔 $1\text{min}$ 记录一次物质的温度及状态，作出图丙所示的温度随时间变化的图象，由图象可知该物质是 \_\_\_\_\_ (选填“晶体”或“非晶体”)。
- (3) 图丙中 $BC$ 段物体处于 \_\_\_\_\_ 状态 (选填“固体”、“液体”或“固液共存”)，此过程中物体吸收热量，温度 \_\_\_\_\_ (选填“升高”、“不变”或“降低”)。
- (4) 比较图丙中的 $AB$ 段与 $CD$ 段可知：物质在 $AB$ 段的比热容 \_\_\_\_\_ (选填“大于”、“小于”或“等于”)在 $CD$ 段的比热容。(加热过程中可认为被加热的物体在相同时间内吸收的热量相同)

### 五、计算题 (每小题7分，共14分)

27. 如图所示，轿车从某地往南京方向匀速行驶，当到达 $A$ 地时，车内的钟表显示为 $10\text{h}15\text{min}$ 。到达 $B$ 地时，钟表显示为 $10\text{h}45\text{min}$ 。求：

- (1) 轿车从 $A$ 地到 $B$ 地的速度；
- (2) 轿车若仍以该速度继续匀速行驶，从 $B$ 地到达南京需要多长时间？



28. 一列长为 $360\text{m}$ 的火车匀速穿过一条长 $1800\text{m}$ 的隧道，测得火车完全通过隧道需要 $108\text{s}$ 。求：

- (1) 火车的运行速度。
- (2) 火车全部在隧道内运行的时间。