



扫码查看解析

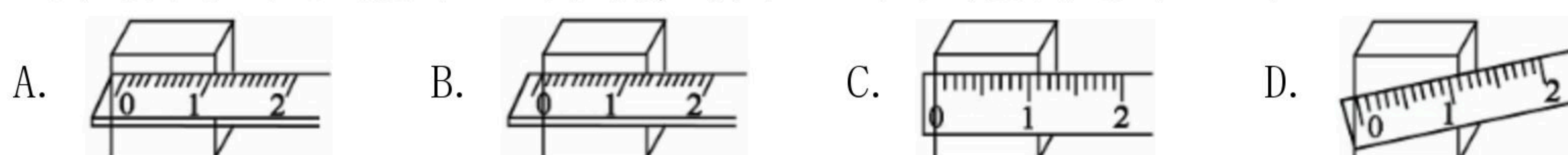
2019-2020学年山东省潍坊市潍城区八年级（上）期中 试卷

物 理

注：满分为100分。

一、单项选择题（本题共10个小题，共30分。每个小题给出的四个选项中，只有一个是正确的，选对的每小题得2分，多选不选错选均不得分。选出答案后，将对应的答案号填写到第II卷前面的表格中）

1. 如图是用厚刻尺测量木块的长度，其中正确的测量图是（ ）



2. 坐在逆水航行的轮船中的乘客，认为自己是静止的，他选取的参照物是（ ）

- A. 河岸上的树 B. 船舱 C. 迎面驶来的船 D. 河水

3. 下列是控制噪声的几种措施，其中属于防止噪声产生的是（ ）

- A. 摩托车的消声器 B. 公路两旁的透明板墙
C. 城市道路旁的隔声板 D. 工厂用的防噪声耳罩

4. 最近一段时间仪征也出现了雾霾天气，其中 $PM_{2.5}$ 是天气阴霾的主要原因， $PM_{2.5}$ 是指大气中直径小于或等于 $2.5\mu m$ 的颗粒物，单个 $PM_{2.5}$ 是隐藏在空气的浮尘中，容易被吸入人的肺部造成危害，下列关于 $PM_{2.5}$ 颗粒物直径的单位换算正确的是（ ）

- A. $2.5\mu m = 2.5\mu m \times 10^{-6}m$ B. $2.5\mu m = 2.5 \times 10^{-6}cm$
C. $2.5\mu m = 2.5 \times 10^{-5}dm$ D. $2.5\mu m = 2.5 \times 10^{-9}m$

5. 下列关于误差与错误的说法不正确的是（ ）

- A. 误差就是测量时，受仪器和测量方法的限制，测量值与真实值之间的差异
B. 测量时通过选用更精密的测量工具是可以消除误差的
C. 通过改进测量方法，可以减小误差
D. 裁判员秒表测量100米短跑时，听到发令枪的声音才开始计时，得到的结果属于测量错误

6. 下列记录结果符合实际的是（ ）

- A. 九年级物理课本的厚度约为 $9cm$
B. 教室宽约为 $60m$
C. 小明的身高为 $1.68dm$
D. 一支铅笔的长度约为 $18cm$



扫码查看解析

7. 下列事例是利用声传递能量的是 ()

- A. 医生用听诊器诊断病情
- B. 利用超声波排除人体内的结石
- C. 渔民捕鱼时利用声呐探测鱼群的位置
- D. 蝙蝠利用“回声定位”确定目标的位置

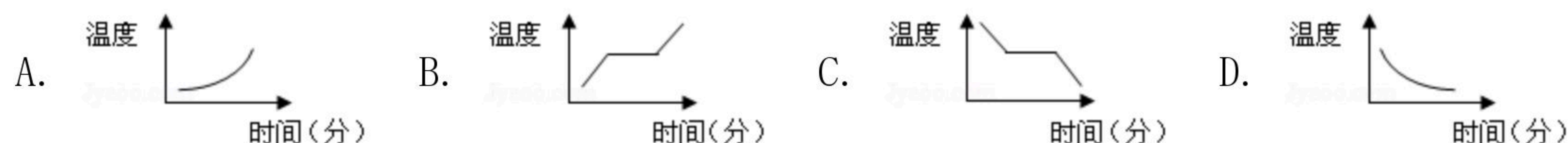
8. 如图所示是用温度计测量液体温度的示意图, 其中温度计使用正确的是 ()



9. 下列关于声音说法正确的是 ()

- A. “引吭高歌”中的“高”是指音调高
- B. “女高音”中的“高”是指响度大
- C. “低声细语”中的“低”是指响度小
- D. “闻其声知其人”指的是通过响度来判断的

10. 下图中表示晶体凝固的图象是 ()



二、多项选择题 (本题共5个小题, 共20分. 每个小题给出的四个选项中, 至少有两个是正确的, 选对的每小题得4分, 选对但不全的得2分, 选错或不选的得0分. 选出答案后, 将对应的答案号填写到第II卷前面的表格中)

11. 冬天, 人说话时, 可以看到嘴里呼出“白气”; 夏天, 打开冰箱时, 也可以看到从冰箱里冲出“白气”。下列对这两次“白气”产生的原因, 分析正确的是 ()

- A. 冰箱里冲出的“白气”是空气中的水蒸气液化产生的
- B. 冰箱里冲出的“白气”是冰箱里的气体中的水蒸气汽化产生的
- C. 嘴里呼出的“白气”是口里的气体中的水蒸气液化产生的
- D. 嘴里呼出的“白气”是口里的气体中的水蒸气汽化产生的


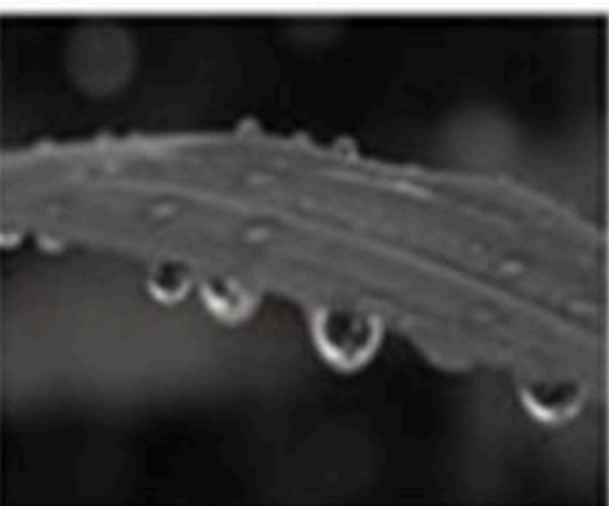
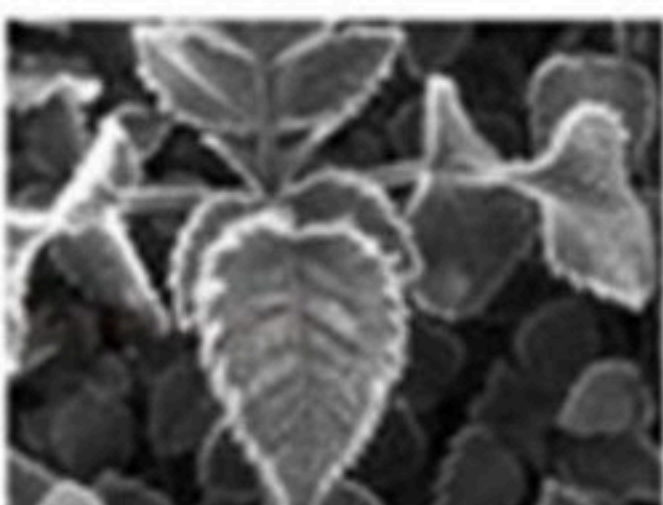
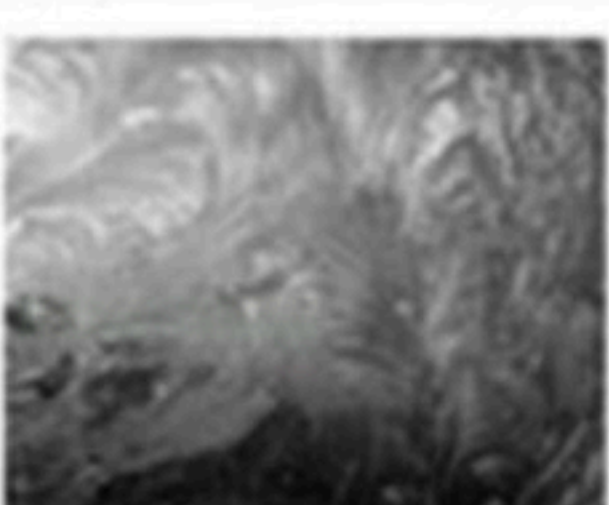
12. (多选) 关于声现象, 下列说法正确的是 ()

- A. 水中的鱼会被岸上的声音吓跑, 说明了水能传播声音
- B. 声音是以波的形式传播的
- C. 声音在真空中传播的速度最快
- D. 只要物体振动, 我们就一定能听到声音

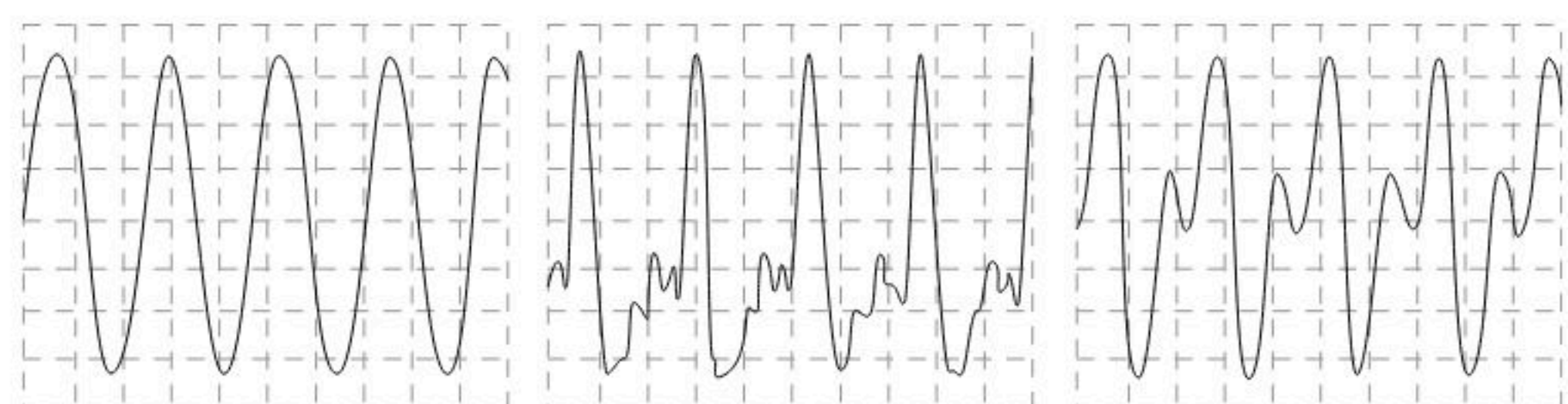
13. 水无常形, 变化万千, 如图所示的各自然现象, 在其形成的过程中关于发生的物态变化说法正确的是 ()



扫码查看解析

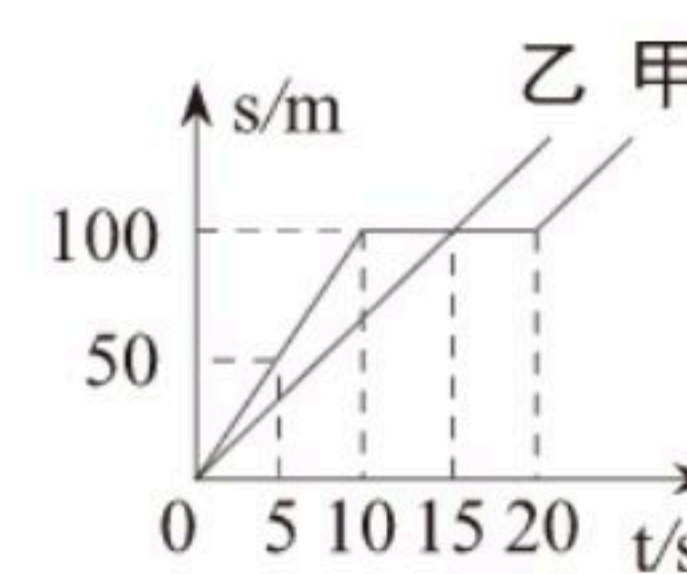
- A.  初春，河流中冰雪消融。是熔化现象，需要吸收热量
- B.  仲夏，草叶上的露珠，是液化现象，需要吸收热量
- C.  深秋，树叶上挂满了白霜。是凝华现象，需要放出热量
- D.  寒冬，窗户玻璃上的冰花，是凝华现象，需要吸收热量

14. 如图所示，分别是音叉、钢琴、长笛发出声音的波形图，从波形上可以得出（ ）



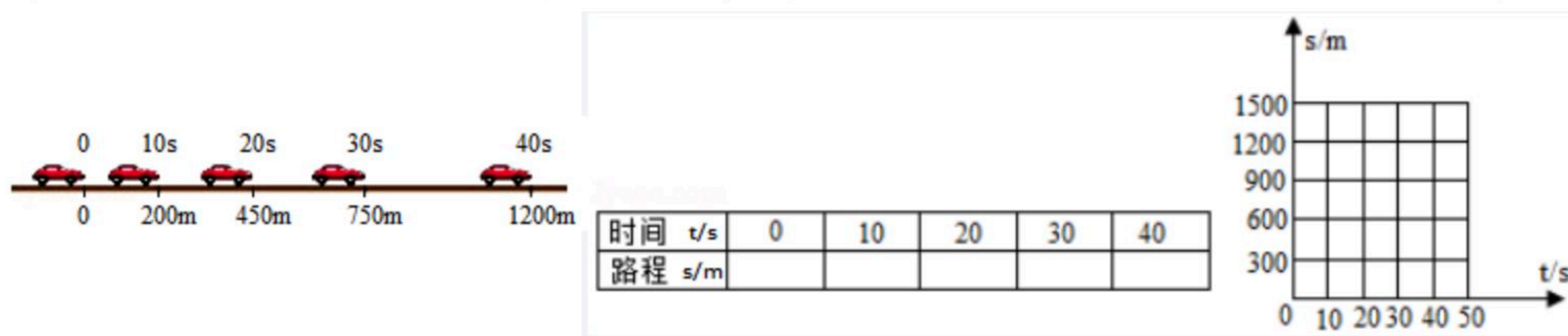
甲：音叉 乙：钢琴 丙：长笛

- A. 甲、乙、丙三种声音的音调相同
- B. 甲、乙、丙三种声音的响度相同
- C. 甲、乙、丙三种声音的音色不相同
- D. 乙声音的振动频率大
15. 甲、乙两物体从同一地点同时向相同方向做直线运动，其 $s-t$ 图象如图所示，由图象可知（ ）
- A. 两物体在 $0-10s$ 内都做匀速运动，且 $v_{甲}=v_{乙}$
- B. 两物体在 $15-20s$ 内都做匀速运动，且 $v_{甲}<v_{乙}$
- C. 两物体在 $15s$ 末相遇，且甲乙在这段时间内的平均速度相同
- D. 两物体在 $20s$ 末相遇，且甲乙在这段时间内的平均速度相同



三、作图题（本题有1个小题，共7分）

16. 如图记录了一辆汽车在平直的公路上行驶时，在相同时间内通过的路程。请你将这辆汽车的五个时刻的路程数据填入表格，并利用描点法在坐标轴上做出这辆车的 $s-t$ 图象。



四、科普阅读题

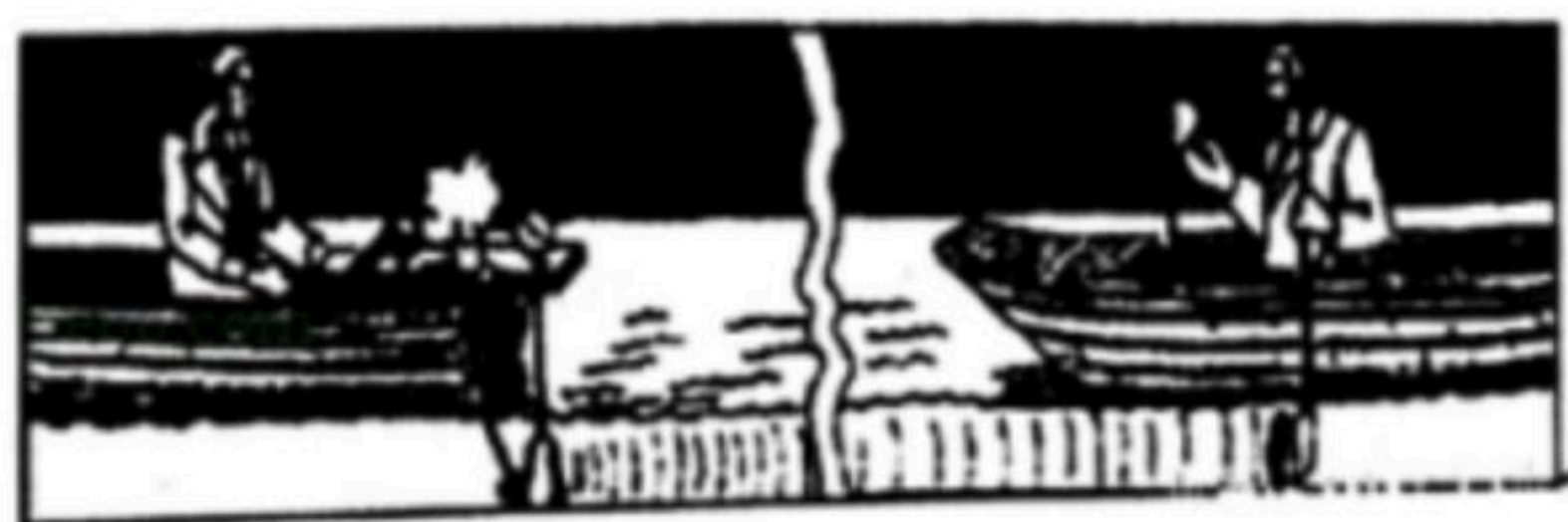
17. 声音的速度测量

第一个测定空气中声音传播的速度的人是法国的默森。他使用的方法是：一个火枪手站在甲山头放枪，站在乙山头的另一个人记录下从看见火光到听到枪声时的时间间隔，再



扫码查看解析

测出两山头之间的直线距离。他测得空气中的声速为352米/秒。1677年6月23日，巴黎科学院用同样的方法测得的声速为356米/秒。1738年，法国几位科学家做了声音在空气中传播速度的实验。他们测的声速为337米/秒。在零下30℃时，声音每秒跑313米，在15℃时，声音每秒跑340米。知道了声音在空气中的传播速度，那么在水里的速度一样吗。1827年，柯莱顿和斯特姆在瑞士的日内瓦湖，第一次测得声音在水中传播的速度，他们分别乘坐两只船，相距14千米。在甲船上，他们先向水里放下一口钟。在放炮的同时，敲响大钟。在乙船上的人，看到甲船上的火光的同时开始计时，用一个特殊的听音器鉴别钟声，测出火光和声音到达乙船的时间差为9.7s。



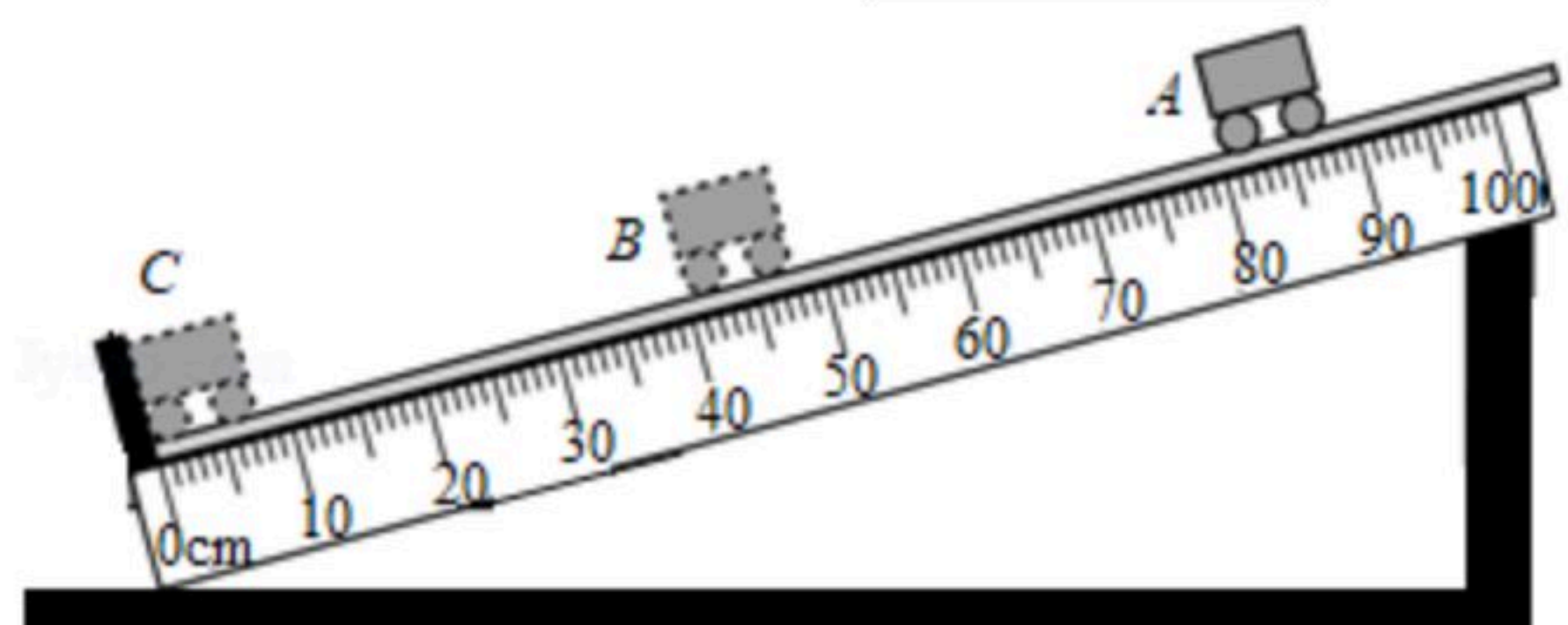
通过阅读上述材料，回答下列问题：

- (1) 通过1738年法国几位科学家的实验，你能得到声音在空气中传播速度与_____有关；
- (2) 1827年，柯莱顿和斯特姆测得声音在水中的速度是_____m/s（结果保留整数）。

五、实验题（本题共3个小题，共26分）

18. 如图所示是测量小车沿斜面下滑的平均速度的实验。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) 斜面的一端用木块垫起，使它保持较小的坡度，目的是使小车以_____（选填“较大”或“较小”）的速度从斜面滑下
- (2) 图中AB段的路程 s_{AB} =_____cm，测得小车在AB段的运动时间是1.6s，则AB段的平均速度是_____m/s；
- (3) 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，则测得AB段的平均速度会比实际值偏_____（选填“大”或“小”）。

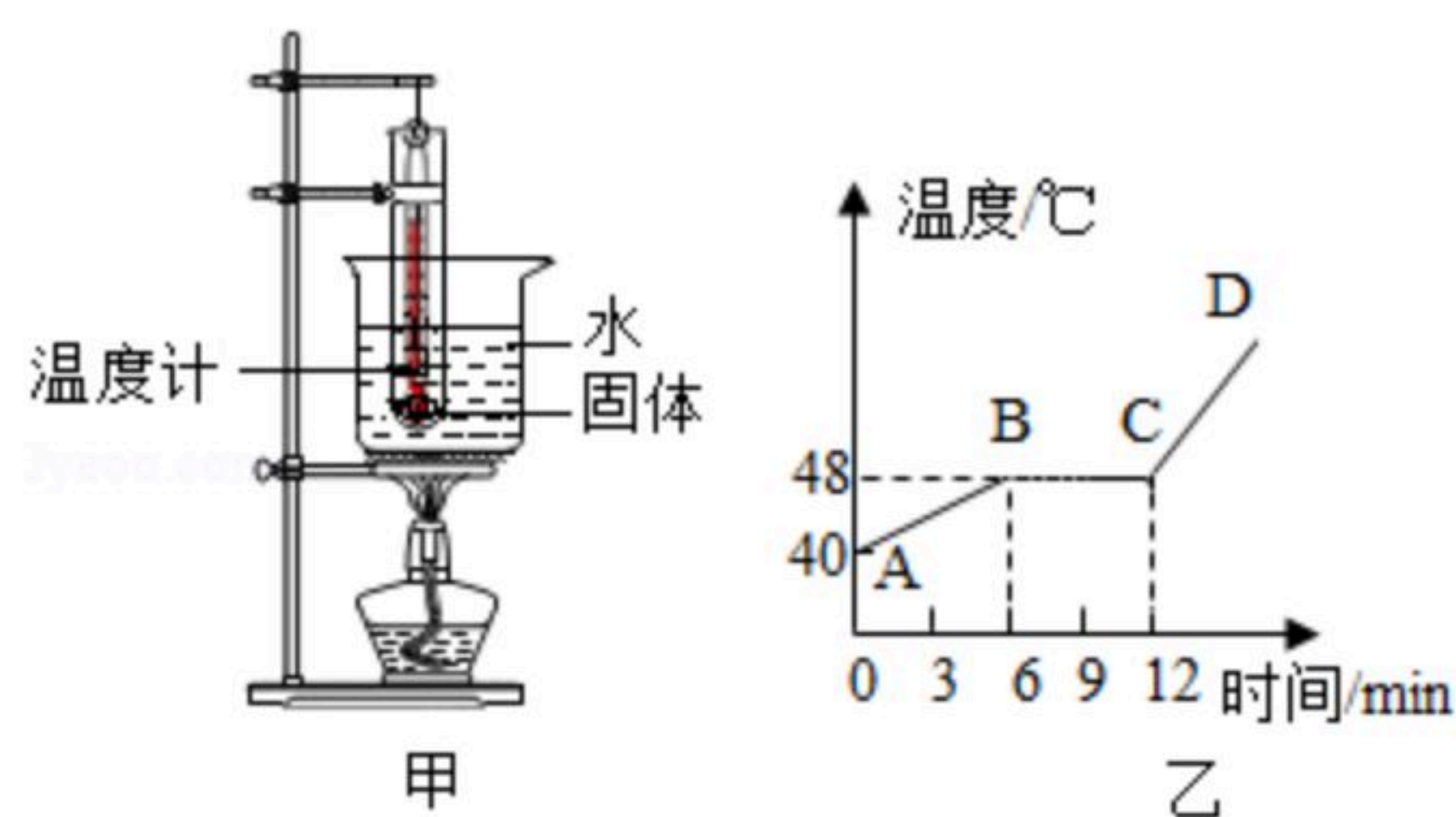


19. 如图所示，是海波的熔化实验装置。

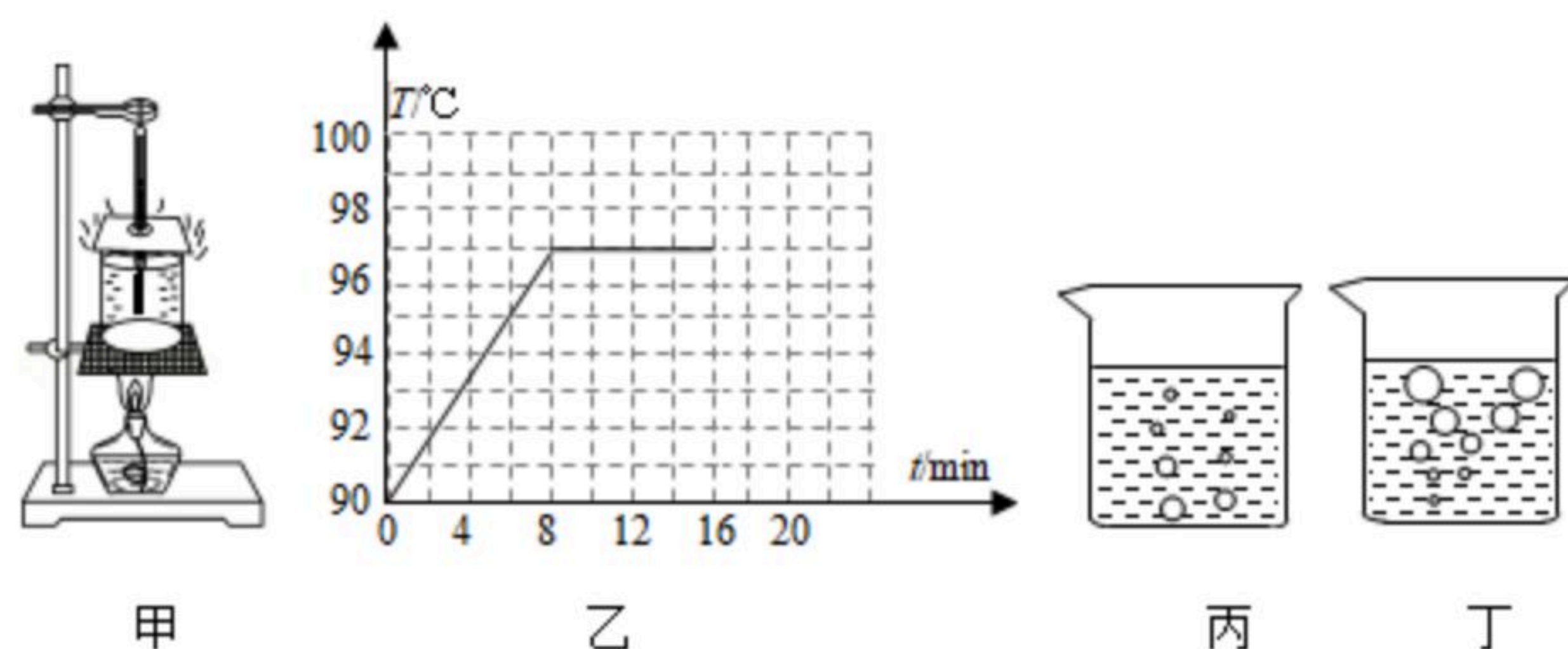
- (1) 将装有海波试管放在盛水的烧杯中加热而不是直接加热的目的是：_____，这种加热方法是：_____。
- (2) 乙图是小红绘制的海波熔化的图象，由图可知，其中BC段海波处于_____（选填“固态”、“液态”或“固液共存态”），整个熔化过程用时_____分钟，晶体熔化的特点是_____。



扫码查看解析



20. 在做“探究水的沸腾”实验中，小华使用的实验装置如图甲所示，根据实验数据作出的“温度—时间”图象如图乙所示



- (1) 实验中所用温度计是根据液体的_____性质制成的，在组装器材的时候应该_____（选填“自上而下”、“自下而上”）
- (2) 从图乙中可知实验测得的水的沸点是_____℃，丙、丁两图中能正确反映水沸腾时现象的是图_____。

六、计算题（本大题共2个小题，共15分。解答时写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，物理量要说明数值和单位，只写出最后答案的不能得分。）

21. 最近，南京服务网络平台上线了“共享汽车”服务，某品牌纯电动汽车，它不仅环保，而且使用成本还不到传统汽车的 $\frac{1}{8}$ 。该车以 36km/h 的速度匀速行驶 6min ，求通过的路程。

22. 复兴号动车组列车，英文代号为CR，是中国标准动车组的中文命名，由中国铁路总公司牵头组织研制、具有完全自主知识产权、达到世界先进水平的动车组列车，是目前世界上运营时速最高的高铁列车。下面是复兴号G1854次的青岛到济南部分运行时刻表

站次	站名	到站时间	发车时间	运行时间	里程/km
1	青岛	---	16: 10	0分	0
2	潍坊	17: 25	17: 27	1小时15分	183
3	淄博	18: 15	18: 27	2小时5分	283
4	济南	19: 14	---	3小时4分	393

据列车运行时刻表回答下列问题：

- (1) 列车从青岛到潍坊的平均速度是多少？
- (2) 试通过计算比较列车在青岛到潍坊段与淄博到济南段，哪个路段运行速度快（结果保留两位小数）。



扫码查看解析