



扫码查看解析

2021-2022学年湖南省娄底市八年级（上）期中试卷

物 理

注：满分为100分。

一、单选题（本题共36分。每小题给出的选项中，只有一个是正确的，请将正确答案填写在下面的对应的方格内。每小题选对得3分，错选或未选的得0分。）

- 以下估测中最接近事实的是（ ）
 - 正常人听觉频率范围是 $20\text{Hz}\sim 2000\text{Hz}$
 - 某同学正常的体温是 42°C
 - 人步行的速度大约是 1.1m/s
 - 一个乒乓球的直径大约是 4mm
- 下列诗句中描写的不是机械运动的是（ ）
 - 霜叶红于二月花
 - 孤帆一片日边来
 - 一江春水向东流
 - 一行白鹭上青天
- 关于匀速直线运动速度 $v=\frac{s}{t}$ 公式下列说法正确的是（ ）
 - 物体运动的速度 v 与通过的路程 s 成正比
 - 物体运动的速度 v 与通过的时间 t 成反比
 - 物体运动的速度 v 和路程 s 成正比，与时间 t 成反比
 - 物体运动的速度 v 与 s ， t 的大小无关
- 甲、乙两同学在同一地点沿平直路面同向步行，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（ ）

Time t (min)	Distance s (m) - Jia	Distance s (m) - Yi
0	0	0
2	60	60
4	120	240
6	180	240
8	240	240
10	300	240

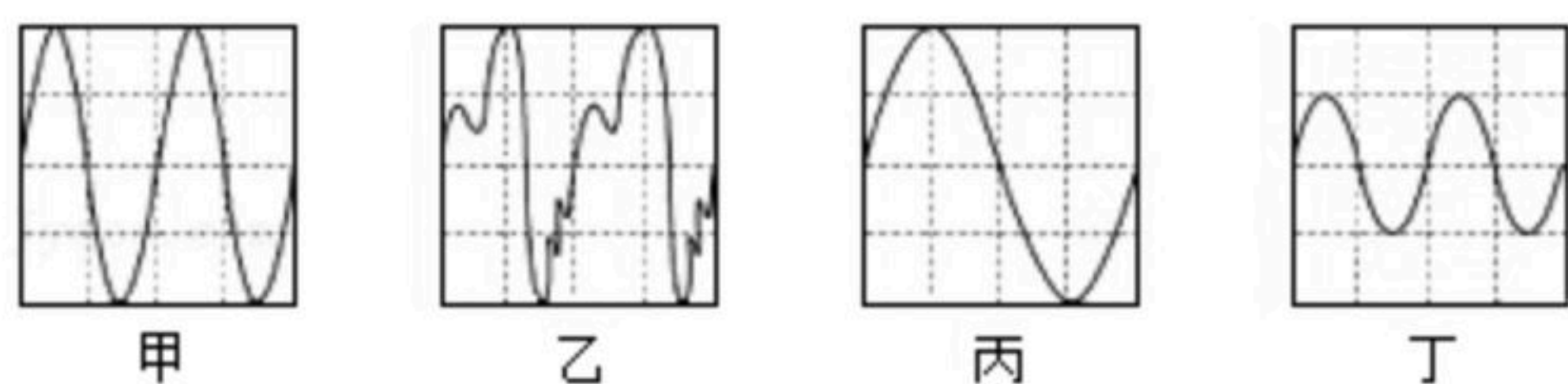
 - 前 4min 乙同学速度为 60m/s
 - 乙同学在 10min 内的平均速度是 0.8m/s
 - 甲、乙同学在第 8min 时速度相同
 - 甲同学以 0.5m/s 的速度做匀速直线运动
- 国庆节前夕，同学们在操场上齐声高歌，合唱《我和我的祖国》，深情表白伟大祖国。演唱中涉及到下列声现象，说法错误的是（ ）
 - 歌声通过空气传播到听众的耳中
 - 唱歌时声带振动的幅度越大，歌声的响度越大
 - “齐声高歌”指的是音调高



扫码查看解析

D. 老师能通过音色分辨出是哪位同学在唱歌

6. 如图所示为不同的声音信号输入示波器时显示的波形图，下列说法正确的是（ ）



A. 甲、丁的音调相同

B. 甲、丙的音调相同

C. 甲、乙的音色相同

D. 丙、丁的响度相同

7. 下列声现象中，可说明声音能传递能量的是（ ）

A.  蝙蝠靠超声波发现昆虫

B.  倒车雷达

C.  超声波清洗机

D.  B超诊疗

8. 下列措施中，属于在传播过程中减少噪声的是（ ）

A. 改进汽车发动机的性能使它的振动减弱

B. 在居民楼靠近马路的一面植树造林

C. 用手捂住耳朵

D. 禁止在市区燃放烟花爆竹

9. 下列关于使用温度计的操作步骤，正确的排列为（ ）

①观察温度计读数并记录

②取出温度计

③选取适当温度计

④估计被测物体的温度

⑤让温度计的玻璃泡与被测物体充分接触数分钟

A. ①②③④⑤

B. ④⑤③②①

C. ④③⑤①②

D. ③④①②⑤

10. 下列物质中，属于晶体的一组是（ ）

A. 蜂蜡、沥青、水银

B. 海波、铁、玻璃

C. 松香、蜡、铝

D. 冰、铜、海波

11. 下列图中的物理现象属于凝华的是（ ）



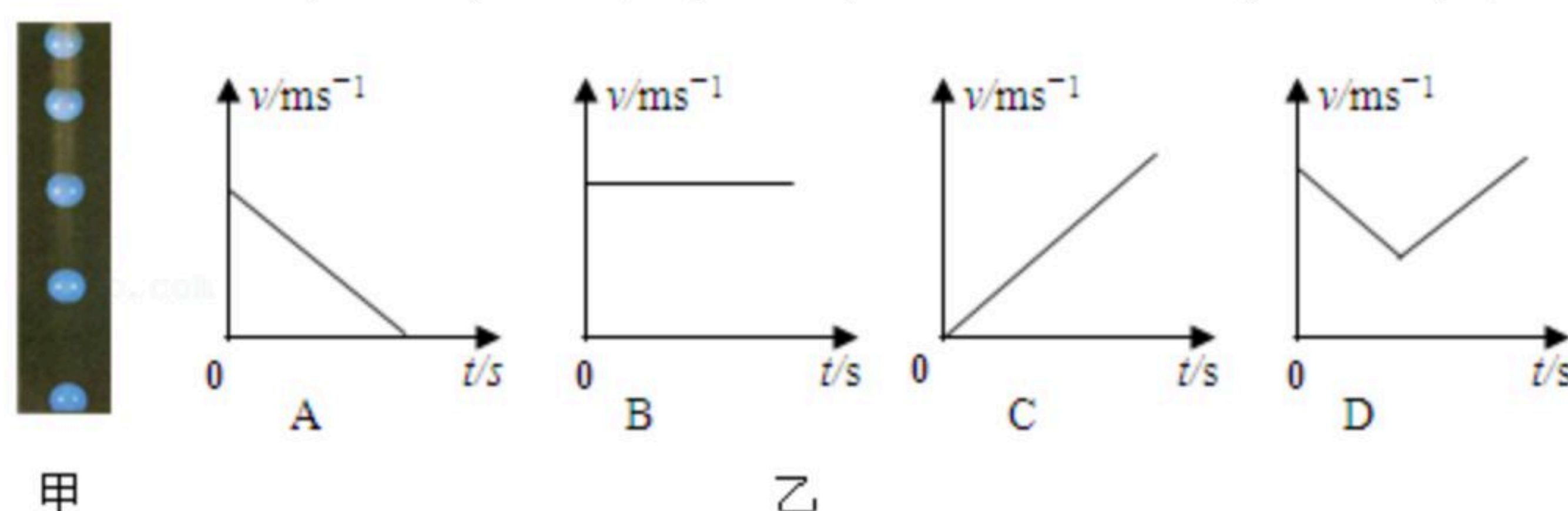
扫码查看解析

- A.  春天冰雪消融
- B.  夏天薄雾缥缈
- C.  秋天霜打枝头
- D.  冬天冰雕渐小

12. 一刻度均匀但示数不准确的温度计，用它测标准气压下冰水混合物的温度时为 6°C ，测沸水的温度时为 96°C ，若用它来测得室内温度为 33°C ，则室内的实际温度约为（ ）
- A. 35°C B. 30°C C. 33°C D. 37°C

二、填空题（本大题共6小题，每空2分，共24分）

13. 为了探究小球自由下落时的运动，某物理实验小组的同学用照相机每隔相等的时间自动拍照一次，拍下小球下落时的运动状态，如图甲所示。



- (1) 可以看出小球在做_____（选填“匀速”或“变速”）直线运动。
- (2) 图乙中四个速度随时间变化关系的图象中，能反映出该小球下落运动的是_____（填图中的选项字母）

14. 如图所示为倒车雷达，倒车雷达是利用_____（选填“超声波”或“次声波”）来工作的；若以正在倒车的汽车为参照物，障碍物是_____（选填“运动”或“静止”）的。



15. 音乐会上，演员正在演奏小提琴，小提琴发声时是因为琴弦在_____，演奏过程中，演员不断调整手指在琴弦上的按压位置是为了改变声音的_____。
16. 大型液化天然气管道发生泄漏时，可以在泄漏处喷水补救，因为液化天然气迅速_____时吸热，使管道温度降低，水迅速_____将泄漏处堵住。（均填物态变化名称）
17. “露从今夜白，月是故乡明”、“一雁过连营，繁霜覆古城”，读着这优美的诗句，联想物理课上学到的热学知识，并利用这些知识进行分析：露是由水蒸气_____形成的；霜的形成过程要_____（选填“吸收”或“放出”）热量。



扫码查看解析

18. 我国在研制舰载机时用到了先进的3D激光打印技术，包括打印钛合金机身骨架及高强钢起落架等。其中的关键技术是在高能激光的作用下，钛合金、高强钢等金属材料

_____热量，融化成液态，然后按构件形状重新_____而成。（填写物态变化名称）

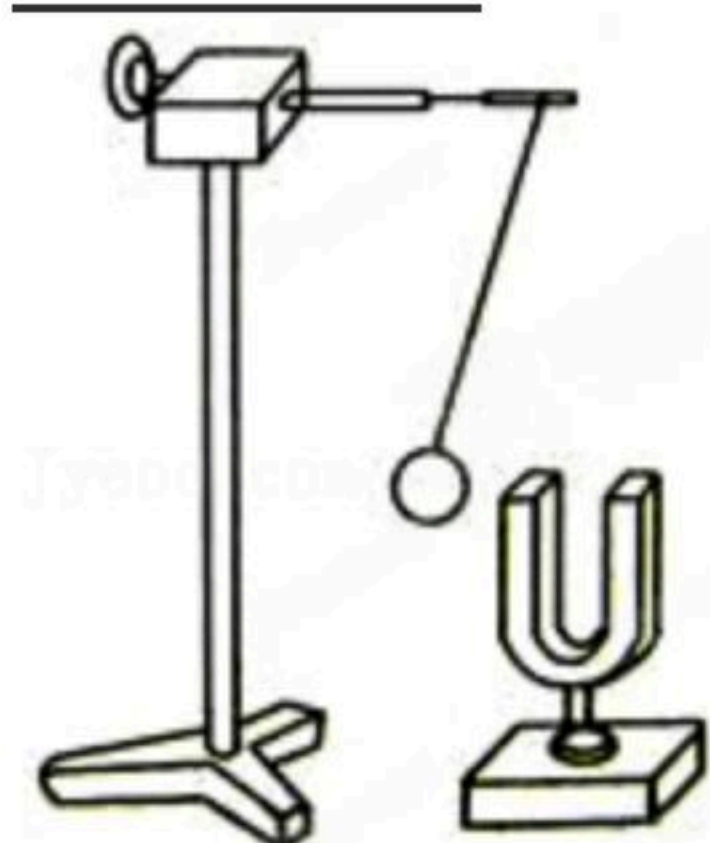


三、作图与实验探究题（22分，其中第19题6分，第20题8分，第21题8分）

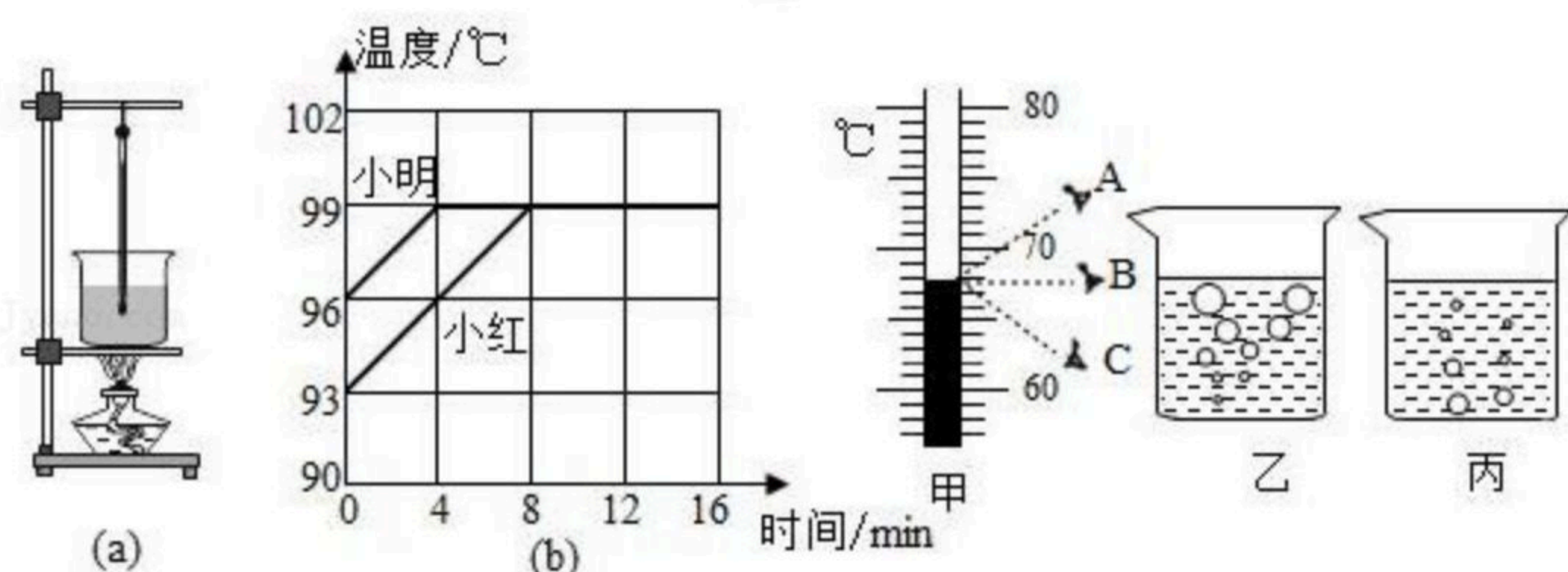
19. 教师演示探究“声音的产生”的实验装置如图所示，将系在细线上的乒乓球靠近音叉。

（1）当教师用锤敲击音叉的时候，听到音叉发出声音，同时又观察到_____，该实验可以得出的结论是_____。

（2）在实验中，乒乓球将音叉微小的振动放大，这种研究方法叫做_____（填“等效法”、“转换法”或“控制变量法”）



20. 如图（a）是小明和小红分别探究“水的沸腾”的实验装置，他们所用器材规格完全相同。



（1）按图（a）安装好实验器材后，为缩短实验时间，小明在烧中倒入热水，温度计示数如图甲所示，读数方法正确的是_____（选填“*A*”“*B*”或“*C*”），此时温度计的示数为_____℃。

（2）根据_____（填“乙”或“丙”）图，说明水已经沸腾。

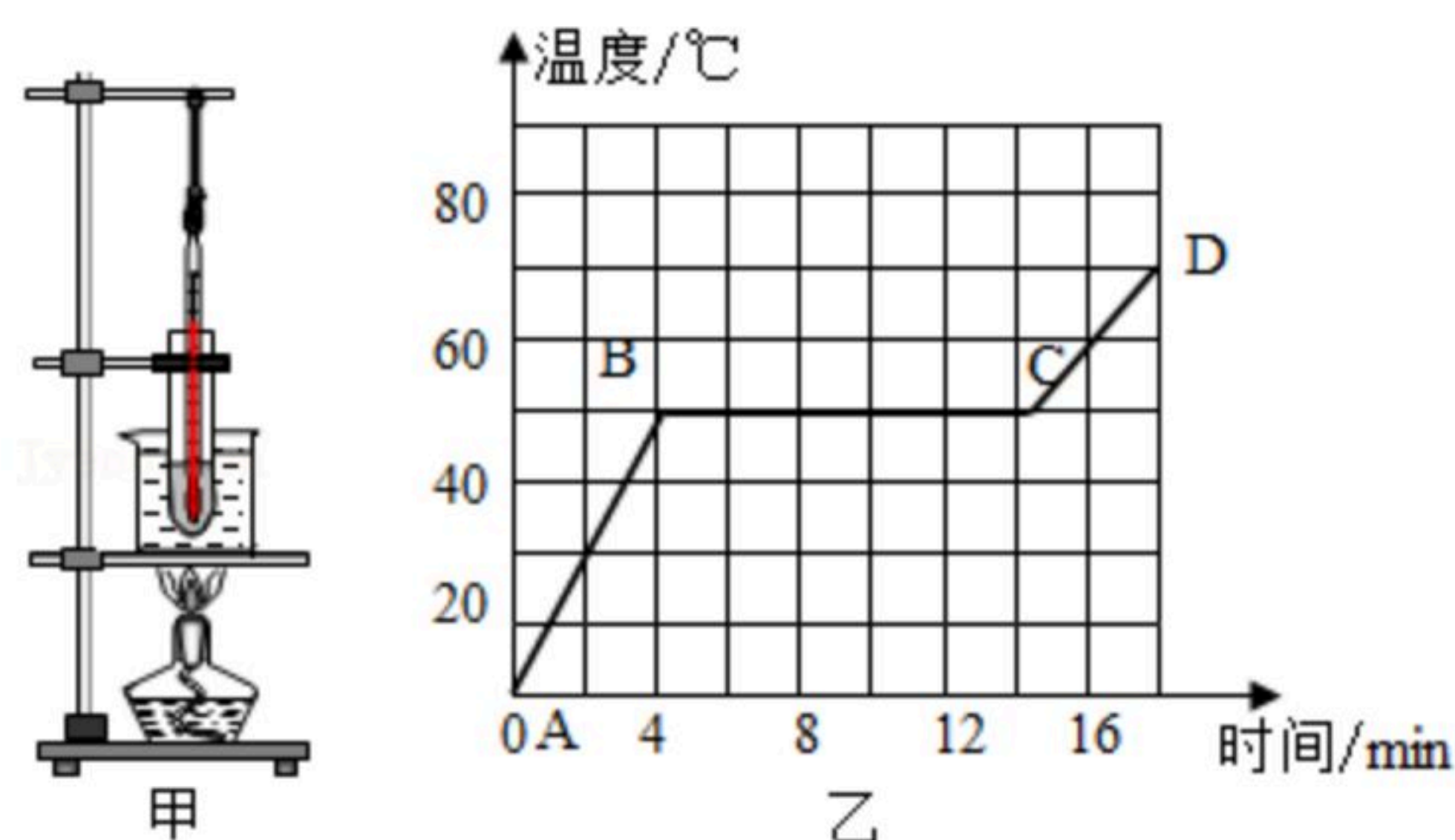
（3）实验中，小明和小红在相同加热条件下把水加热到沸腾，并分别绘制了温度随时间变化的图象如图（b）所示，两人得到两种不同图象的原因是_____。

（4）从图象可以看出，水的沸点是_____。

21. 如图，图甲是“探究某种固体物质熔化特点”的实验装置，图乙是根据实验数据描绘出的该物质在熔化过程中温度随时间变化的图象。



扫码查看解析



- (1) 试验中使用的温度计是根据液体的_____原理制成的；
- (2) 由图乙可知，该物质是_____（选填“晶体”或“非晶体”）；该物质在BC段处于_____（填“固体”、“液体”、“固液共存”）状态，在熔化过程中该物质的温度_____（选填“升高”、“降低”或“不变”），该物质的熔点是_____。

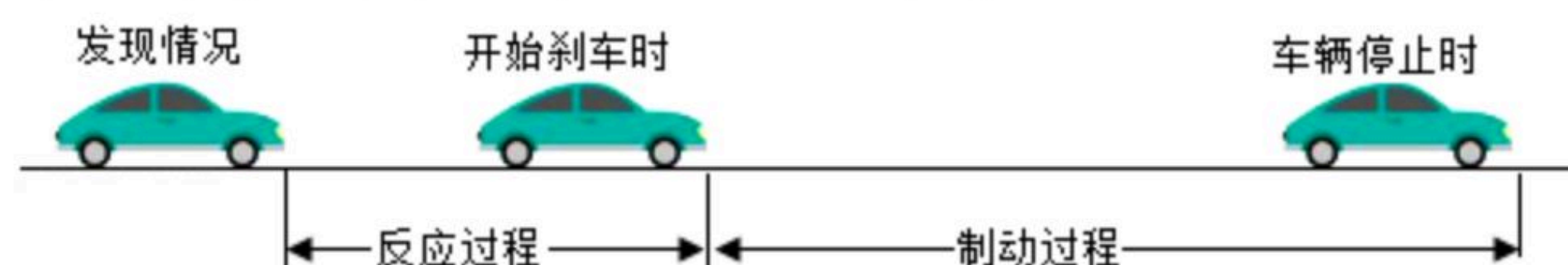
四、综合应用题（本题共18分，其中第22题8分，第23题10分）

22. 地震发生时会产生次声波，某次海底发生地震时，同时引发了海啸。若震源到海边陆地的距离为 300km 。已知次声波在海水中的传播速度是 1500m/s 。则：

- (1) 地震发出的次声波到达海边陆地所需要的最短时间大约是多少？
- (2) 陆地上的次声波接收器接收到次声波的同时进行预报，在预报后大概 1300s 海啸引发的巨浪登陆陆地。则海啸引发的巨浪推进速度是多少？

23. 汽车遇到意外情况时需要紧急刹车，这需要司机经历反应和制动两个过程，在司机的反应过程中汽车做匀速运动。在制动过程中汽车做减速运动。有一辆汽车正以 72km/h 的速度在平直的公路上行驶，求：

- (1) 此车10分钟行驶的路程是多少？
- (2) 该车突然遇到紧急情况刹车，在司机的反应过程中汽车行驶了14米，则司机的反应时间是多少秒？
- (3) 若制动过程用了2.3秒，汽车在两个过程中共前进了30米，求从司机发现情况到汽车停下，汽车的平均速度是多少？





扫码查看解析



扫码查看解析