** 2021年下学期八年级期中考试试卷**

物 理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总 分 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |

考生注意：本学科试卷共四道大题,满分100分,考试时量90分钟。

一、选择题（本题共45分，每小题给出的选项中，只有一项是符合题目要求的,考生必须把答案的序号填入答题卷内答案栏表格中的指定位置,写在其它地方均为无效答案，不给分。每小题选对的得3分，错选或未选的得0分。）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 记分 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

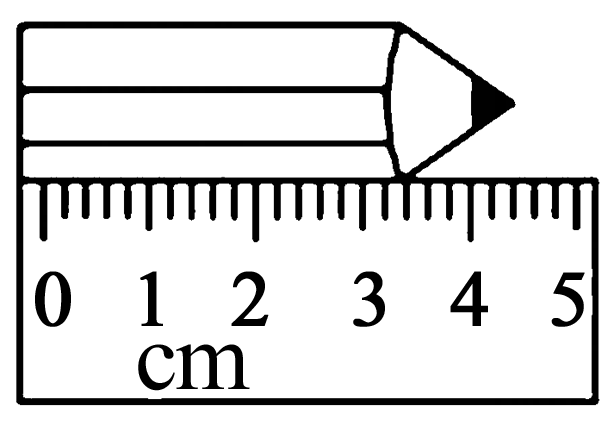
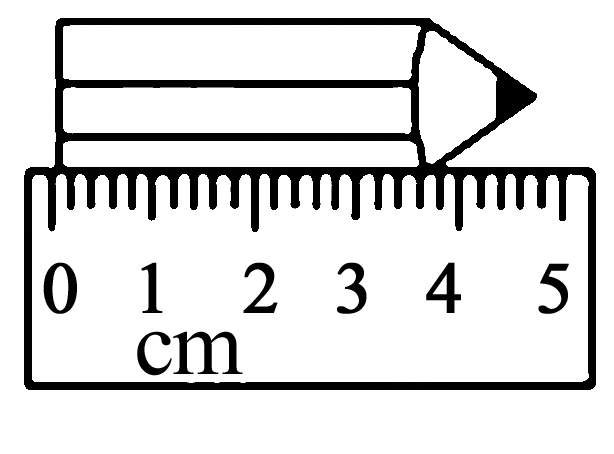
1．下列数据最接近实际的是

A．学生课桌的高度约是 200mm B．某初中生的身高为 168cm

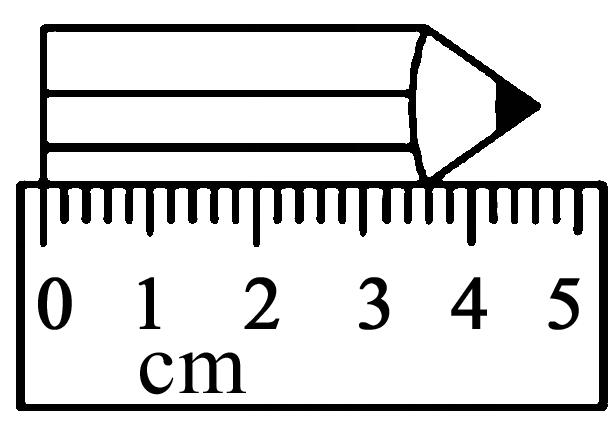
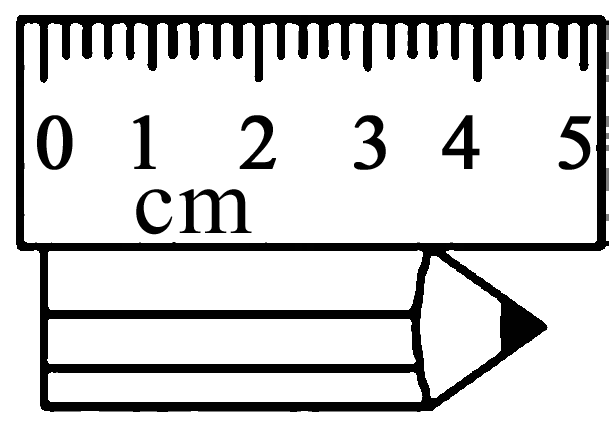
C．物理课本的宽约 48cm D．人正常步行速度约为 5m/s

2．下面的几幅图中，刻度尺的使用正确的是

A． B．



C． D．



3．2020年12月17日，嫦娥五号返回器携带着2kg月壤样品顺利着陆在内蒙古四子王旗，这标志着嫦娥五号任务获得圆满成功。当嫦娥五号探测器从月球表面升空时，说嫦娥五号探测器是运动的，所选参照物是

A．嫦娥五号探测器 B．月球表面

C．嫦娥五号上的照相机 D．嫦娥五号上的计算机

4．某百米短跑运动员，他的成绩为 10s ，如果他在前 5s 内的平均速度为 9m/s ，冲过终点时的速度达到13m/s，那么他跑完全程的平均速度为

A．9m/s B．13m/s C．11m/s D．10m/s

5．为庆祝建党 100 周年，激发爱党爱国热情，学校组织了 “弘扬长征精神，传承红色基因”大型合唱比赛，下列判断正确的是

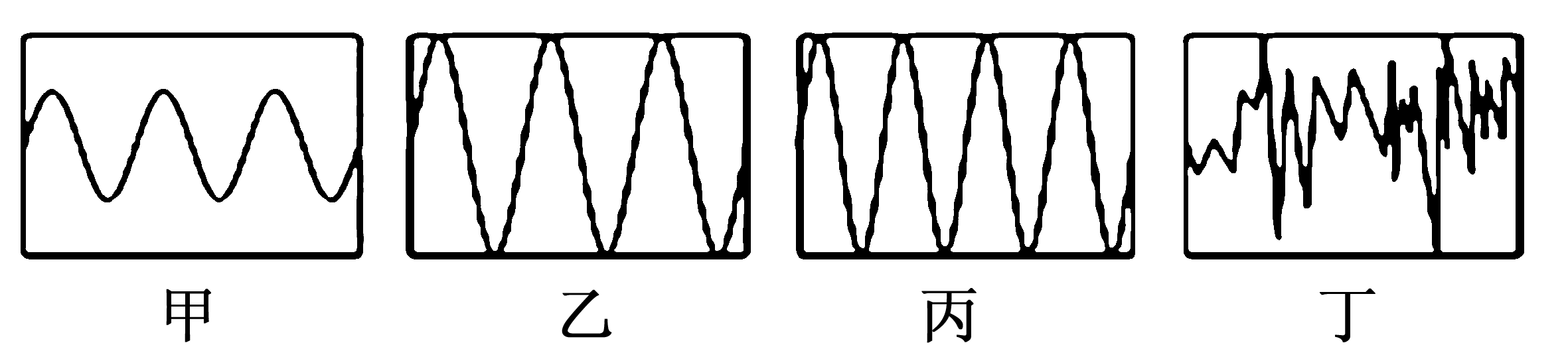
A．歌声是空气的振动产生的 B．使用扩音器可以增大声速

C．男低音演员歌声的响度小 D．女高音演员歌声的音调高

6．我们能够分辨出各种不同乐器的声音，主要是因为不同乐器

A．音色不同 B．响度不同 C．音调不同 D．外形不同

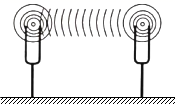
7．如图所示，甲、乙、丙、丁是不同的声音先后输入到同一示波器上所显示的波形图。则下面说法中正确的是：



A．甲和乙声音的音调相同 B．乙和丙声音的音调相同

C．甲和乙声音的响度相同 D．丙和丁声音的音色相同

8．如图所示为音叉共鸣实验：两个频率相同的音叉，用橡皮槌敲击其中一个音叉，另一个 未被敲击的音叉也会发出声音，此现象可以说明



A．声音能够传递能量

B．声音能够传递信息

C．声音传播不需要介质

D．物体不振动也可以产生声音

9．在公共场合不宜高声喧哗。以下措施中，与这种控制噪声方法相同的是

A．球高架道路两旁建隔音墙

B．中高考期间，考场附近的建筑工地要停止施工

C．在飞机旁工作的人员佩戴耳罩

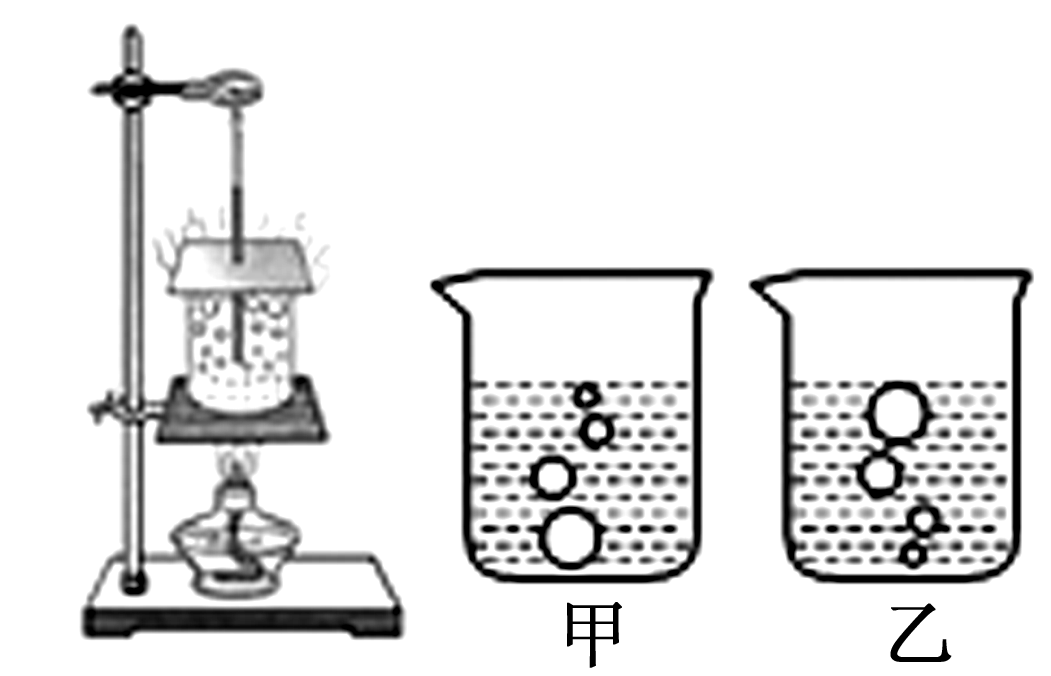
D．剧院的墙凹凸不平

10．以下温度中，最接近25℃的是

A．冰水混合物的温度                                 B．健康成年人的体温

C．让人感觉温暖而舒适的室内温度            D．蜡烛外焰的温度

11．如图所示是小明探究水沸腾时的装置以及实验中不同时刻气泡的情形，下列有关分析正确的是



A．他可以选用量程为﹣80﹣60℃的酒精温度计

B．图甲是水沸腾前的现象

C．沸腾时，烧杯中不停地冒出“白气”，这些“白气”是水蒸气

D．小明撤去酒精灯后发现水继续沸腾了一段时间，所以水的沸腾有时候不需要吸收热量

12．中华诗词蕴藏着丰富的物理知识，下列对古诗词中涉及的物态变化解释正确的是

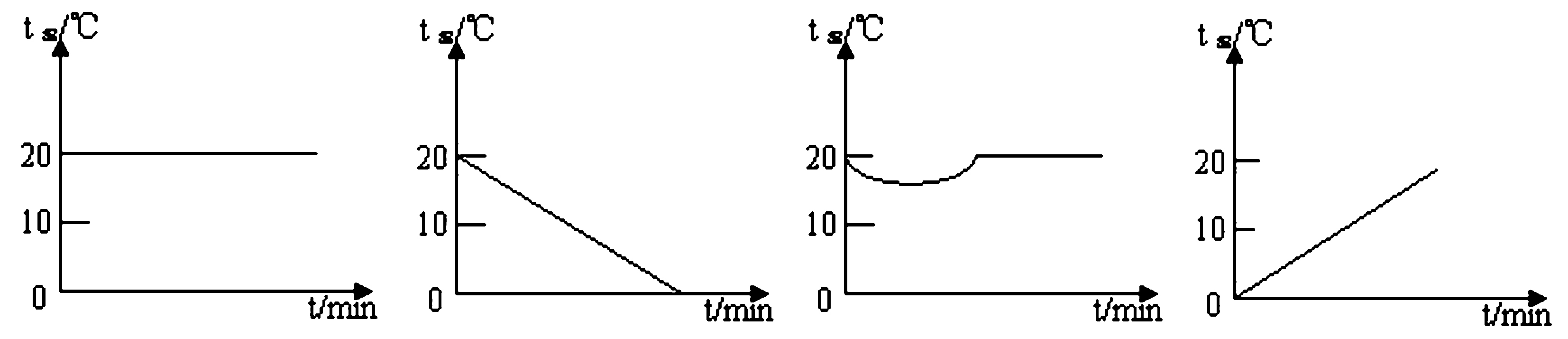
A．“山明水净夜来霜，数树深红出浅黄”——霜的形成是凝固现象

B．“欲渡黄河冰塞川，将登太行雪满山”——冰的形成是凝华现象

C．“可怜九月初三夜，露似珍珠月似弓”——露的形成是液化现象

D．“天接云涛连晓雾，星河欲转千帆舞”——雾的形成是汽化现象

13．当室内温度为20℃时，用浸有少量酒精的棉花裹在温度计的玻璃泡上，随着酒精的迅速蒸发，图中哪幅图基本反映了温度计的读数随时间的变化：



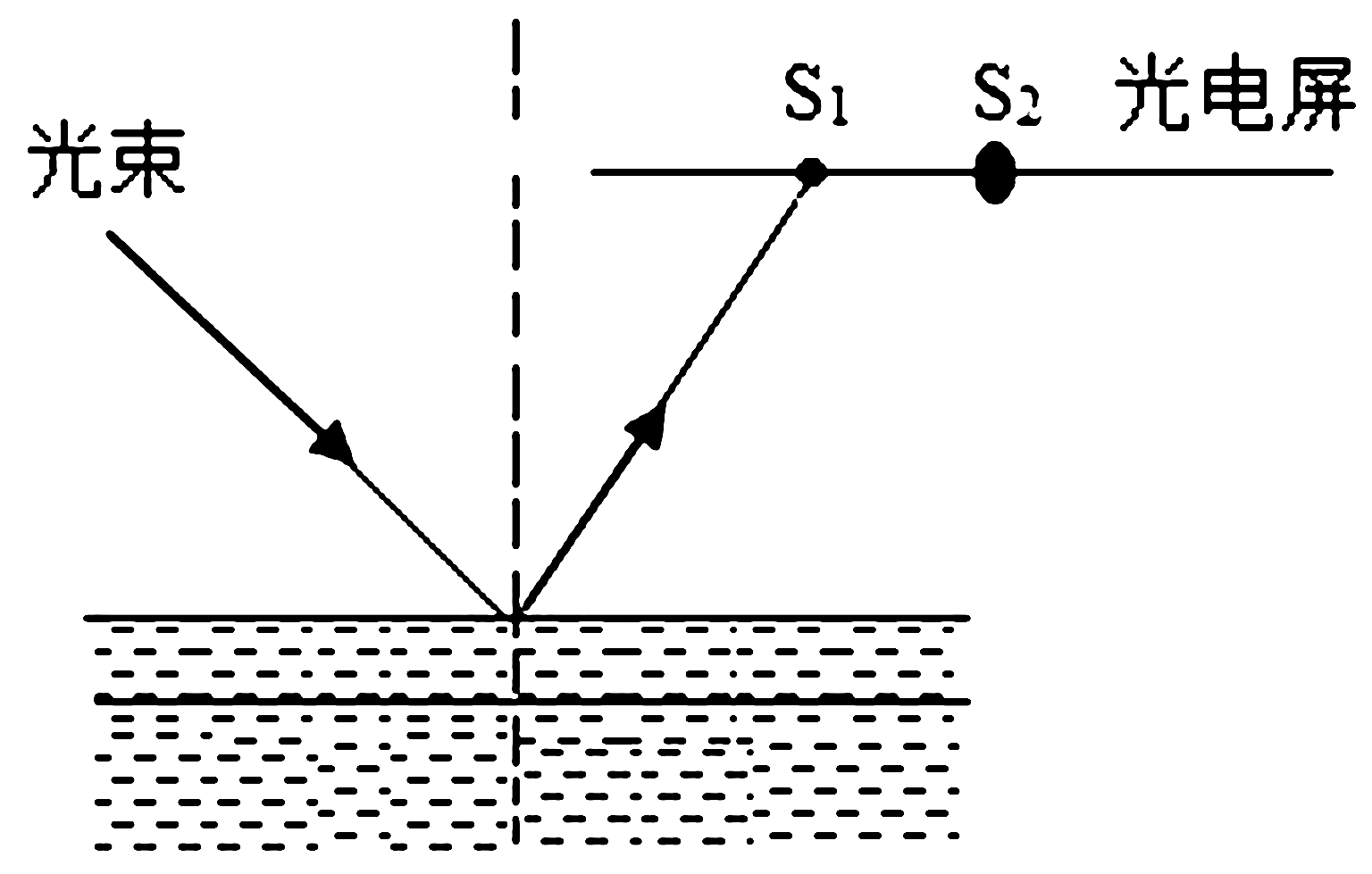
A B C D

14．本身发光的物体叫做光源，下图中哪个物体不属于光源



A．生日蜡烛 B．璀璨宝石 C．奥运圣火 D．初升太阳

15．有一光电控制液面高度的仪器，是通过光束在液面上的反射光线打到光电屏上来显示液面高度的，光路图如图所示．当光屏上的光点由 S 1 移到 S 2 时，表示液面



A．下降

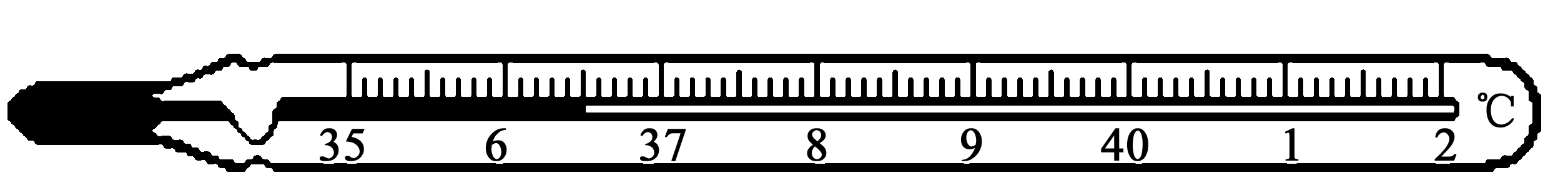
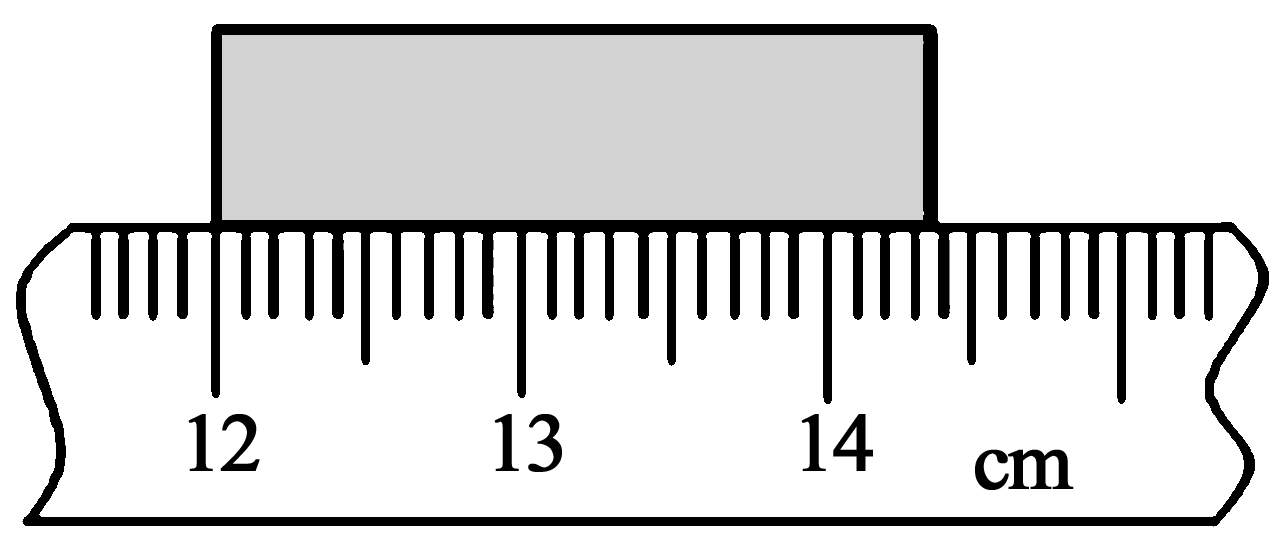
B．上升

C．不变

D．先下降后上升

二、填空与作图题（每题4分，共24分）

16．（1）使用刻度尺前，要注意观察它的零刻度线、测量范围和 \_\_\_\_\_\_\_ ，图甲中物体的长度为 \_\_\_\_\_\_\_ cm 。



甲 乙

（2）体温计是根据水银的   性质制成的，如图乙体温计的示数是 \_\_\_\_\_\_ 。

17．体育课上，甲、乙、丙三位同学进行百米赛跑，他们的成绩如表所示：根据表中的成绩可知，跑得最快的是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 同学，这里比较三人运动的快慢采用的是在 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 相同条件下比较时间的方法。

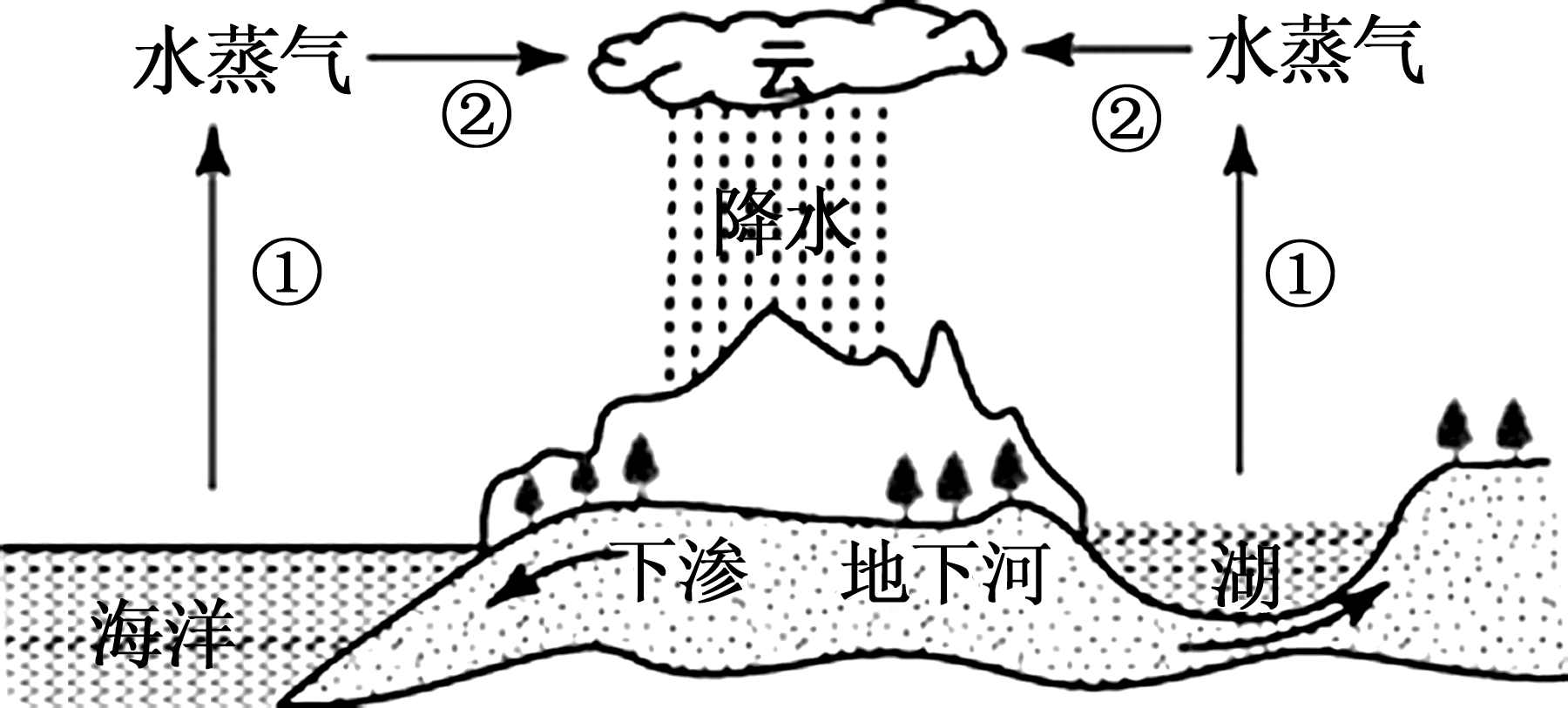
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参赛者 | 甲 | 乙 | 丙 |
| 成绩 /s | 14.3 | 13.8 | 13.7 |

18．悦耳动听的钢琴声在空气中以   的形式向四周传播，越远声音的

（填写声音的特性）越小．音乐中，中音 C 调 “l （ do ）”的频率是 262 赫兹， D 调

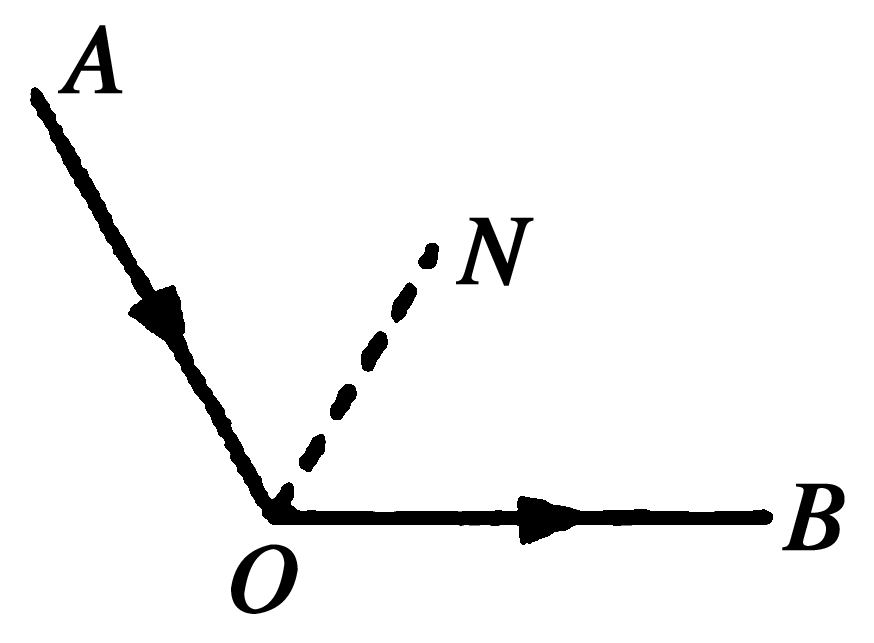
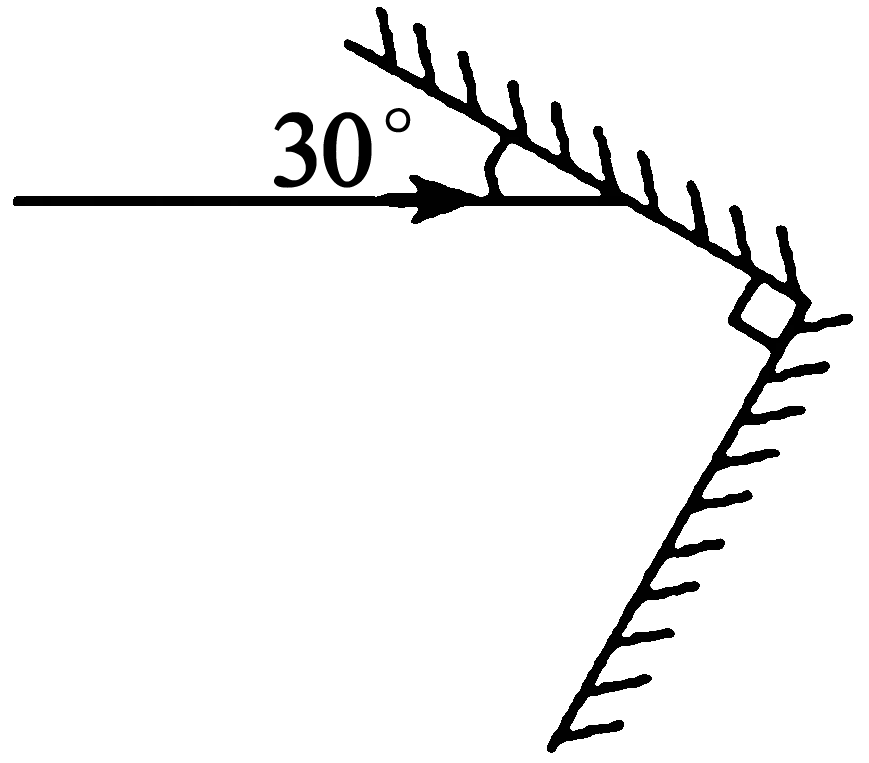
“1 （ do ）” 的频率是 294 赫兹，由此可知C 调 “1” 比 D 调 “1” 的音调 ．当声的频率大于  赫兹时称为超声波，此时人耳就听不到了．

19．下图是水循环示意图，图中过程①发生的物态变化是 过程②中水蒸气有\_\_\_\_\_\_\_\_形成的小冰晶，有的\_\_\_\_\_\_\_\_形成小水滴，形成千姿百态的云，同时伴随着放热过程③中温度较高时冰晶会\_\_\_\_\_\_\_\_变成水滴，与空中下落的水滴一起形成雨．



20．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．

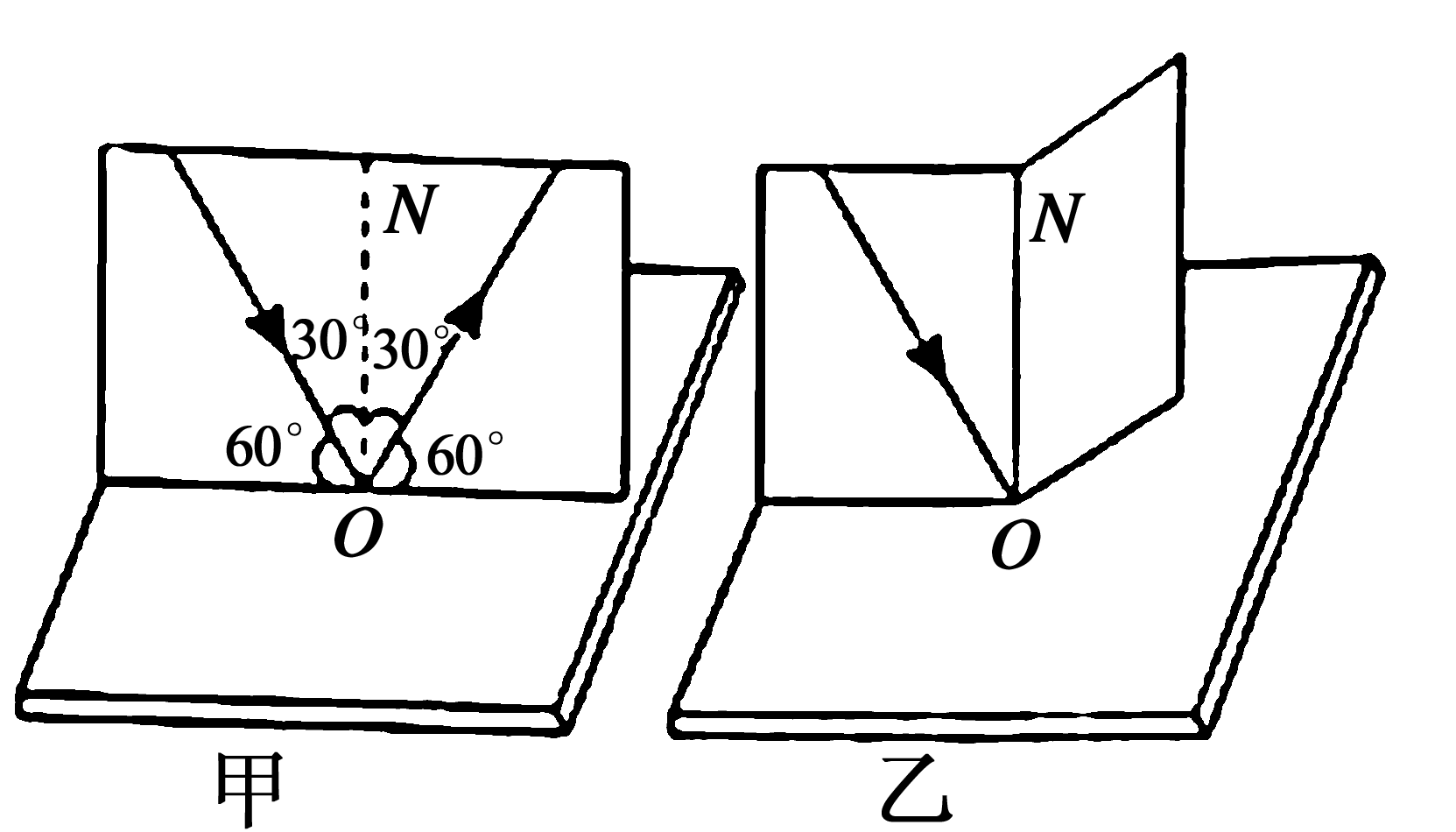
21．（1）自行车尾灯的反光原理如下左图所示。请完成反射光路，并标出反射角度数。



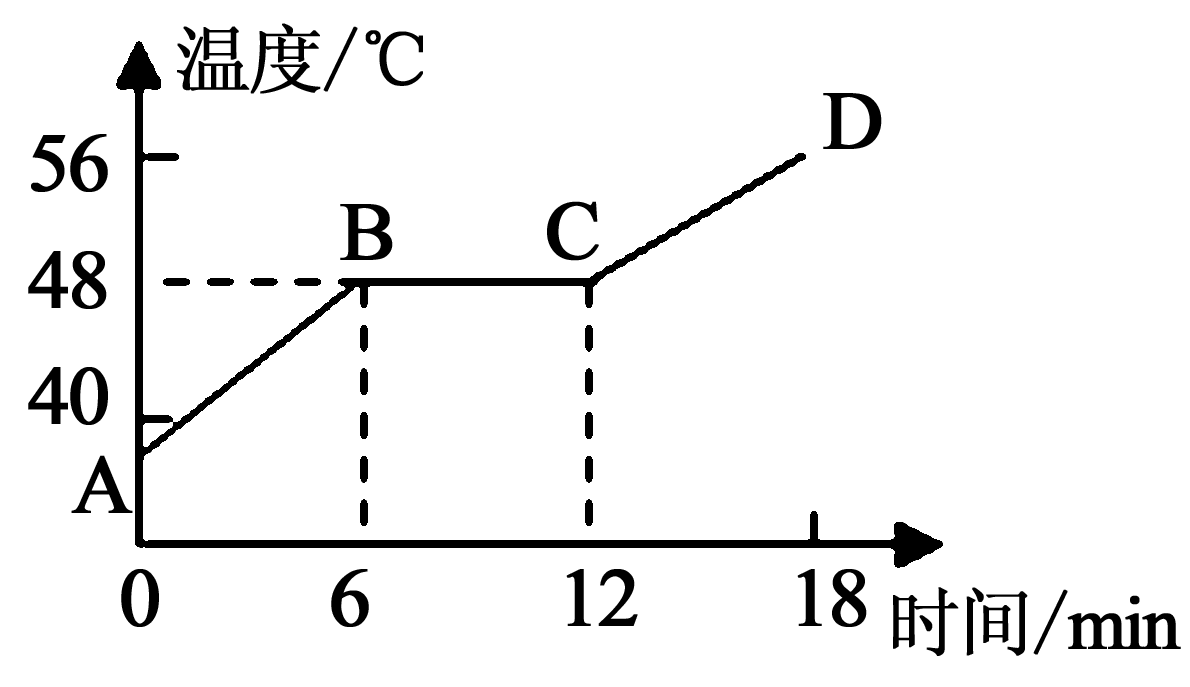
（2）如右上图所示，射向平面镜的一束光AO经镜面反射后沿水平方向OB射出图中， ON是∠AOB 的角平分线，请在图中作出平面镜放置的位置并标出入射角 α．

三、实验与探究题（本题共20分）

22．（2分）如图所示，在“探究光的反射规律”实验中，小明将硬纸板竖直地立在平面镜上，硬纸板上的直线 ON 垂直于镜面，右侧纸板可绕 ON向后转动，如图甲所示，入射角等于 （选填 “ 30 °”或“ 60 °”）；若将右侧纸板向后转动，如图乙所示，在右侧纸板上  （选填 “能”或“不能”）观察到反射光．



23．（6分）小明在探究某种物质熔化规律的实验中，发现了以下问题，请做岀正确解答：



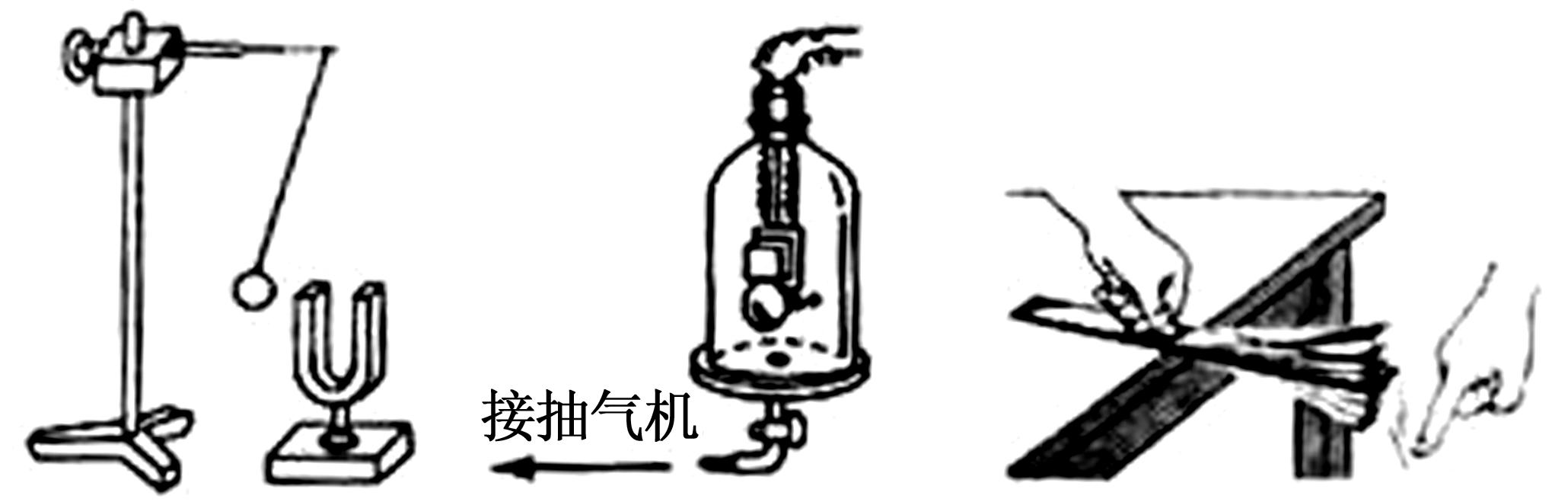
甲 乙 丙 丁 戊

（1）实验室温度计的使用方法正确的是 \_\_\_\_\_\_ ；

（2）图戊是该物质熔化时温度随时间变化的图像，该物质属于 （选填 “晶体”或“非晶体”）；

（3）该物质第 15 分钟时处于 \_\_\_\_\_\_ 态（选填“固”、“液”或“固液共存”）。

24．（6分）在“声现象”一章的学习中，老师在课堂上和大家一块完成了以下几个实验：



甲 乙 丙

① 如图甲：把正在发声的音叉靠近悬挂的静止乒乓球，看到乒乓球被反复弹起；

② 如图乙：把正在响铃的电铃放在玻璃钟罩内，逐渐抽出其中空气，发现铃声明显减小；

③ 如图丙：拨动同一把钢尺，在保证其振幅相同情况下，改变其伸出桌边的长度，观察钢尺振动的快慢．

（1）图甲实验中，此实验说明声音是由物体 产生的．

（2）图乙实验进一步推理可以得出真空 传声（选填“能”或“不能”）。

（3）图丙是在探究声音的音调跟 的关系．



25．（6分）蚊香生产者为了节约原料和用户使用方便，要根据蚊香的燃烧速度生产规格不同的各种蚊香．有一种蚊香如图所示，请你设计一个实验，测出该蚊香正常燃烧的速度（假设蚊香燃烧的快慢是相同的）．要求：

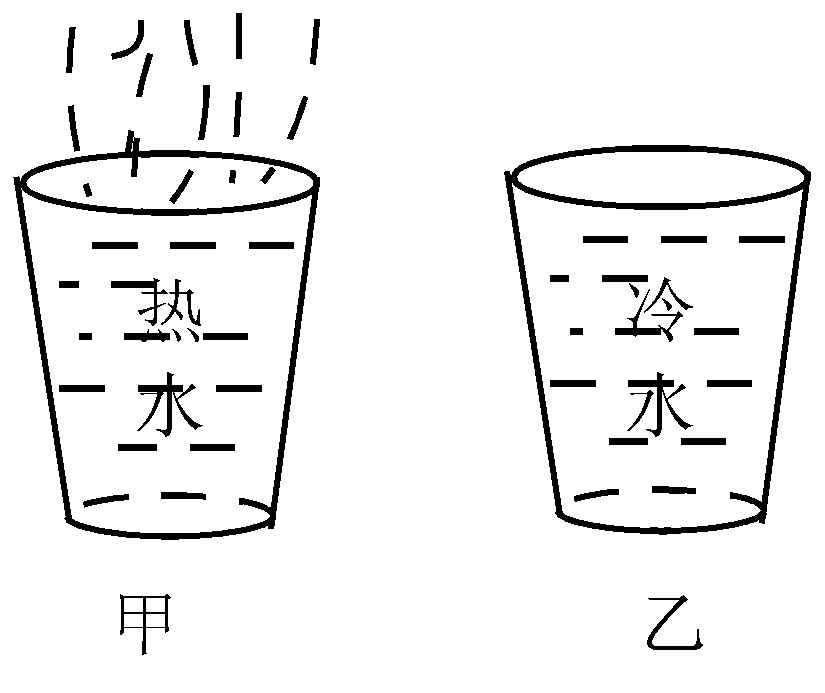
（ 1）你实验中所用的器材有

（ 2）实验步骤：

（ 3）请设计一张表格记录实验需要测量的数据．

四、简答与计算题（11分）

26．（4分）如图所示，甲杯中是热水，乙杯中是常温的凉水，我们会看到甲杯中的水“冒热气”，而乙杯中的水“不冒热气”，请你回答“冒热气”是什么物理现象？用学过的物理知识解释热水“冒热气”和凉水“不冒热气”的原因。



27．（7分）2020 年 11 月 24 日 4 时 30 分，我国在中国文昌航天发射场，用长征五号遥五运载火箭成功发射嫦娥五号探测器，顺利将探测器送入预定轨道，开启我国首次地外天体采样返回之旅。（光速C=3.0×108m/s）

（1）科学家们利用激光测距技术测量月地之间的距离，已知一束激光从地面上激光测距仪发出并射向月球，经过 2.53s 反射回来，则地球到月球的距离大约是多少千米?

（2）若嫦娥五号探测器在月球上空1 万米高度实施软着陆（当作竖直下降），经历了15 分钟，则探测器着陆过程的平均速度为多少千米每小时?

**2021年八年级下学期期中协考试卷**

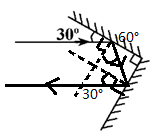
**物理参考答案**

1. **选择题（每题3分，共15题45分）**

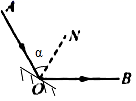
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | B | D | B | D | D | A | A | A | B | C | B | C | C | B | A |

**二、填空与作图题**（每题4分，共24分）

16. （1）分度值 2.35



（2）热胀冷缩 36.5 ℃



17. 丙 路程．

18.波 响度 低 20000

19. 汽化    凝华    液化       熔化

20. 凝华 吸热



21. 见右图

**三、实验与探究题**（本题共20分）

22.（2分） 30 ° 不能

23. （6分）（1）丁 （2）  晶体 （3）  液

24. （6分）（1）振动       （2）不能      （3） 频率

25. （6分）

1. 刻度尺、细棉线、秒表、蚊香、火柴
2. ①取一小段蚊香，用细棉线与蚊香紧贴，在两端点处做标记，拉直棉线，用刻度尺测出两标记间的距离为 s； ②用火柴点燃蚊香，并计时，测出蚊香完全烧完所用的时间为 t； ③则蚊香的燃烧速度为 v=



四、简答与计算题（11分）

26. （4分）“冒热气”是液化现象。（或先蒸发后液化）热水杯中蒸发出高温水蒸气遇到低温的空气，液化成小水珠，就是看到的“热气”。而凉水杯中蒸发的水蒸气与室温相同，不能液化成小水珠，所以看不到“冒热气”。

27. （7分）解：【答案】

(1)  ； (2)40



【详解】

(1) 光在空气中的传播速度比在真空中的传播速度略小，为  ，由题意根据  可知光的传播距离



则地球到月球的距离大约



(2) 探测器着陆过程的平均速度



答： (1) 地球到月球的距离大约是  ；



(2) 探测器着陆过程的平均速度为 40 千米每小时。