



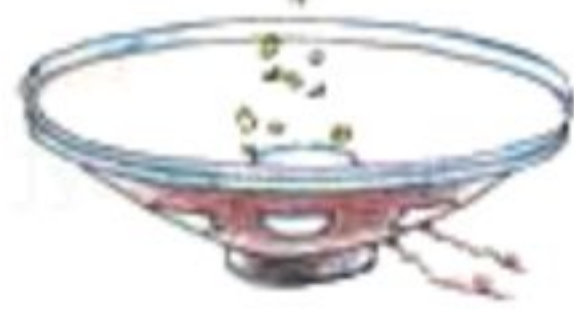
扫码查看解析

2020-2021学年河北省沧州市八年级（上）期中试卷

物 理

注：满分为100分。

一、选择题（本大题共15个小题，共45分。1-11小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题3分；12-15小题的四个选项中，至少有两个选项符合题意，全选对的得3分，选对但不全的得2分，有错选或不选的不得分。）

1. 一个正常发育的中学生的身高大约为（ ）
A. $0.15m$ B. $1.5m$ C. $15m$ D. $150m$
2. 下列说法中正确的是（ ）
A. 只要物体振动，就一定能听到声音
B. 固体、液体、气体都能传播声音
C. 宇航员们在月球上也可以直接用口语交谈
D. 声音在固体、液体中比在空气中传播得慢些
3. 如图所示，扬声器播放音乐时，放在纸盒上的小纸片会不断地跳动。这个实验是用来研究（ ）

A. 声音产生的原因 B. 声音传播的条件
C. 音调是否与频率有关 D. 乐音与噪声的区别
4. 我们能分辨出不同乐器发出的声音，主要根据它们发声的（ ）
A. 音调不同 B. 响度不同 C. 音色不同 D. 强弱不同
5. 你家附近建筑工地在施工，为了减小噪声的干扰，下列做法不合理的是（ ）
A. 关紧门窗
B. 打开门窗，让空气加快流通
C. 用棉花塞住耳朵
D. 告知有关部门督促施工单位合理安排施工时间
6. 近年来，为了控制噪声污染，改善居民的生活环境，有些城市采取了城区禁止汽车鸣笛、道路两边种花植树、高架桥两侧安装隔声板等措施。如图所示的标志中，表示“禁止鸣笛”的是（ ）



7. 下列温度最接近 23°C 的是（ ）



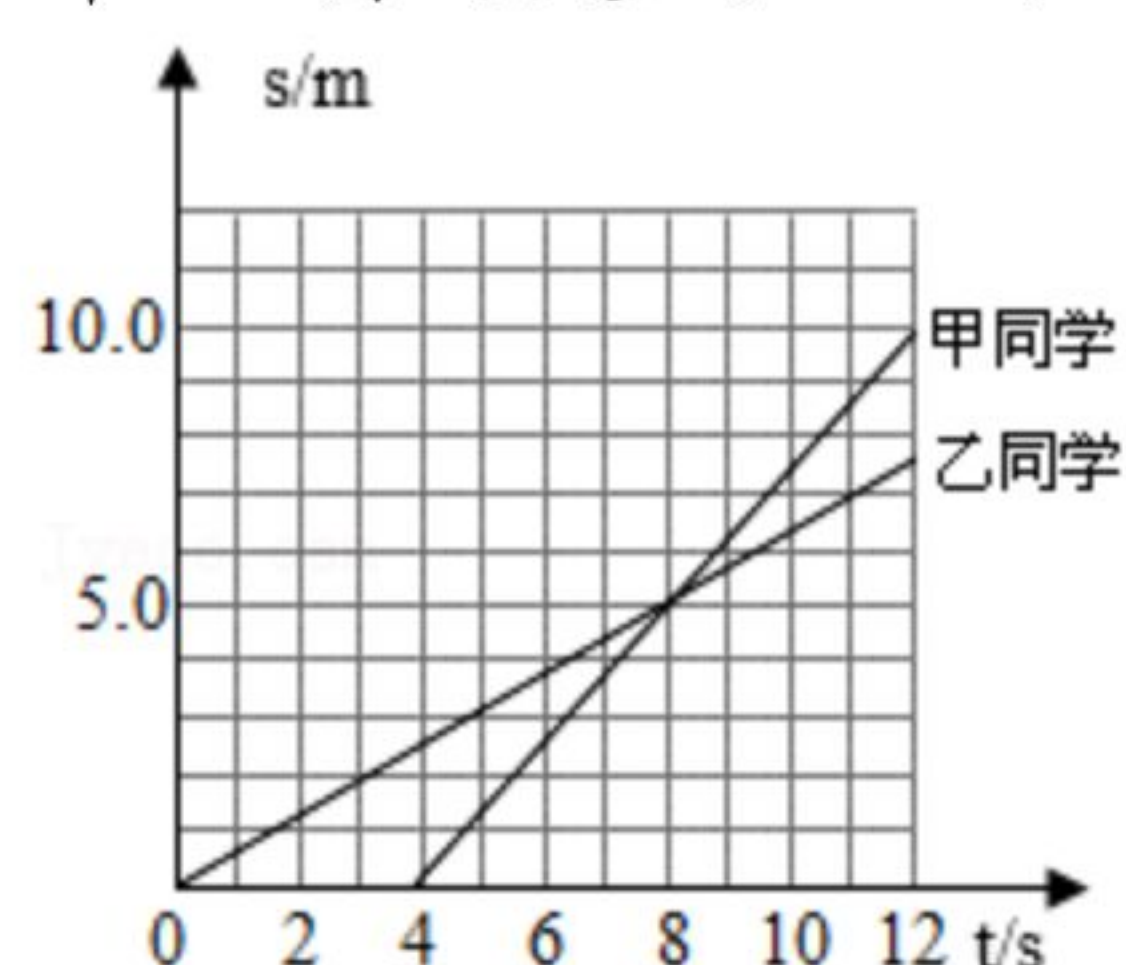
扫码查看解析

- A. 人的正常体温
B. 南方冬季的最低温度
C. 人体感觉舒适的气温
D. 冰水混合物的温度
8. 下列物质属于晶体的是 ()
A. 沥青
B. 冰
C. 玻璃
D. 石蜡
9. 下列关于蒸发和沸腾的说法正确的是 ()
A. 蒸发和沸腾是汽化的两种方式
B. 沸腾需要吸热，而蒸发不需要吸热
C. 蒸发和沸腾都只能在一定温度下发生
D. 蒸发和沸腾都只能在液体表面发生
10. 物理学是人类探索自然、认识自然的有力武器，下列自然现象属于凝华的是 ()
A. 有时江面弥漫的大雾
B. 秋天花叶上的露珠
C. 冬天早晨地上的霜
D. 湖面上结了一层厚厚的冰
11. 下列说法中，正确的是 ()
A. 春天，冰雪消融是熔化现象，放热
B. 夏天，冰冻的饮料瓶冒“冷汗”是液化现象，吸热
C. 秋天，大雾消散是汽化现象，吸热
D. 冬天，玻璃窗上的冰花是凝固现象，吸热
12. 下列叙述正确的是 ()
A. B超利用超声波工作的
B. 利用声呐系统，可以探知海洋的深度
C. 地震时会产生地震波，这种地震波能在真空中传播
D. 用超声波能击碎人体内结石，说明声波具有能量
13. 小轿车驾驶室内装有冷暖空调，可使驾驶室内冬暖夏凉，但是在使用空调过程中常易造成前方玻璃模糊，影响视线，对此叙述正确的有 ()
A. 冬天，玻璃模糊属于液化现象
B. 夏天，玻璃模糊属于汽化现象
C. 这一物态变化过程中要放热
D. 夏天，要使玻璃清晰，驾驶员应该用干抹布在驾驶室内擦拭
14. 关于声现象，下列说法中正确的是 ()
A. “闻其声而知其人”主要是根据音色来判断的
B. 公路旁安装隔音墙是为了在传播路径上减弱噪声
C. 课堂上能听到老师讲课声，是由于空气能够传声
D. 用大小不同的力先后敲击同一音叉，音叉发声的音调会不同



扫码查看解析

15. 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~8s内，甲、乙同学都做匀速直线运动
C. 0s~8s内，甲、乙两同学运动的路程相等
D. 8s末甲、乙两同学速度相等

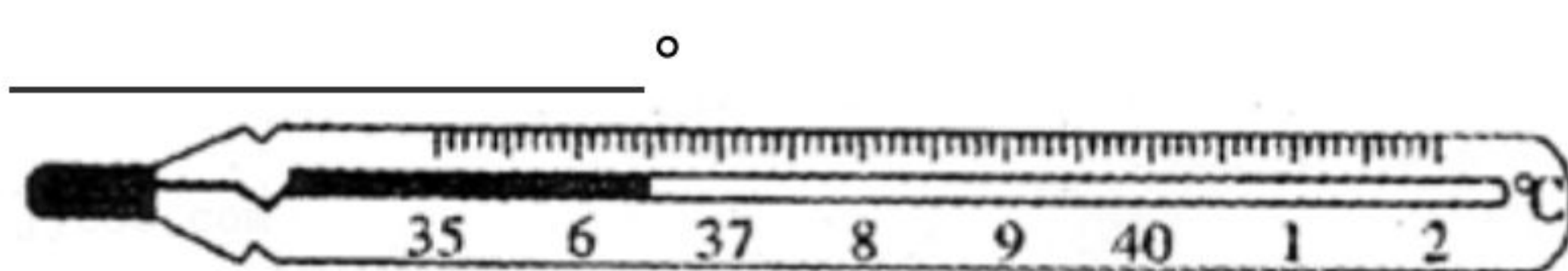
二、填空题（本题共8个小题，每空1分，共18分）

16. 音调、响度、音色是声音的三个主要特征。演奏二胡时，手指上下移动按压琴弦的不同位置，可改变二胡发声的_____特征；其下方有一个共鸣箱，可用来增大二胡发声的_____特征。

17. 声音是由物体_____产生的。打雷和闪电是同时发生的，但我们总是先看见闪电，后听到雷声，原因是光在空气中的传播速度_____声音在空气中的传播速度（选填“小于”、“大于”或“等于”）。

18. 通常情况下，人耳能听到声音的频率范围是 $20\sim 20000\text{Hz}$ ，其频率高于 20000Hz 的声波称为_____。请你列举一个人们利用这种声波的实例：_____。

19. 在防范甲型H1N1流感疫情中，体温计发挥了重要作用。体温计是根据水银的_____性质制成的，图中体温计的示数是_____ $^{\circ}\text{C}$ ，请写出一点有关体温计使用的注意事项：_____。



20. 融雪时的天气有时比下雪时还冷，这主要是因为雪在融化过程中要_____热；用湿抹布擦黑板，一会儿黑板就会变干，这是水的_____现象。

21. 向云层中投撒干冰是人工降雨的方法之一，被投到云层中的干冰很快_____为气体，并从周围吸收大量的热，使云层中的水蒸气_____为小水滴或凝华为小冰晶下落而形成雨（均填物态变化名称）。

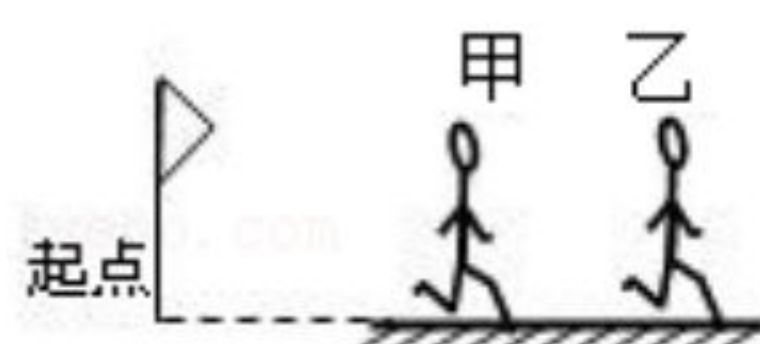
22. 百米赛跑过程中的某时刻甲、乙两运动员的位置如图所示。



扫码查看解析

(1) 两运动员中，_____的速度较快，因为在相等的时间内该运动员_____较大。

(2) 乙运动员的成绩是10s，他的速度是_____m/s。



23. 小明在火车站坐火车时，感觉自己坐的火车开始向北行驶，他看看站台，发现原来是对面的火车在向南行驶，而自己坐的火车并没有开动。“小明感觉自己坐的火车开始向北行驶”是以_____为参照物，“自己坐的火车并没有开动”是以_____为参照物。

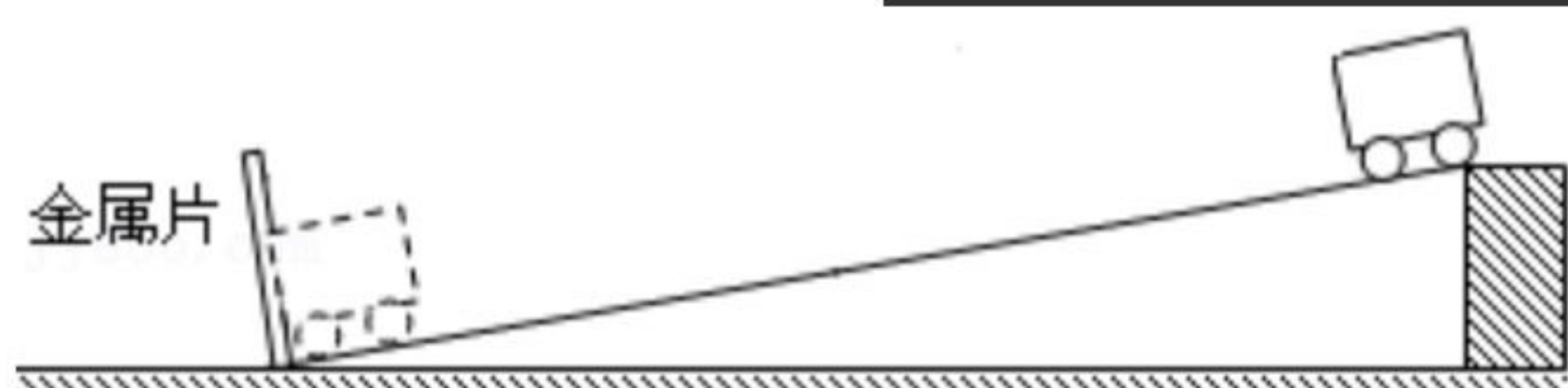
三、实验探究题（第24、25题各5分，第26题7分，共17分）

24. 如图所示，在“测量平均速度”的实验中，提供的实验器材有：木板（长120.0cm，底端有金属挡板）、小车（长15.0cm）、秒表、木块。

(1) 本实验原理是_____，实验时应保持斜面的倾角较小，这是为了_____。

(2) 斜面倾角不变时，小车由静止释放，小车通过的路程越长，其平均速度越_____（填“大”或“小”）；小车由静止释放，通过相同路程，斜面的倾角越大，小车运动的平均速度越_____（填“大”或“小”）。

(3) 一次实验中，小华测得小车从静止开始运动到两个车长的距离所用时间为1.2s，则小车的平均速度为_____m/s。



25. 用如图甲所示装置探究萘熔化时温度的变化规律，请回答下列问题；

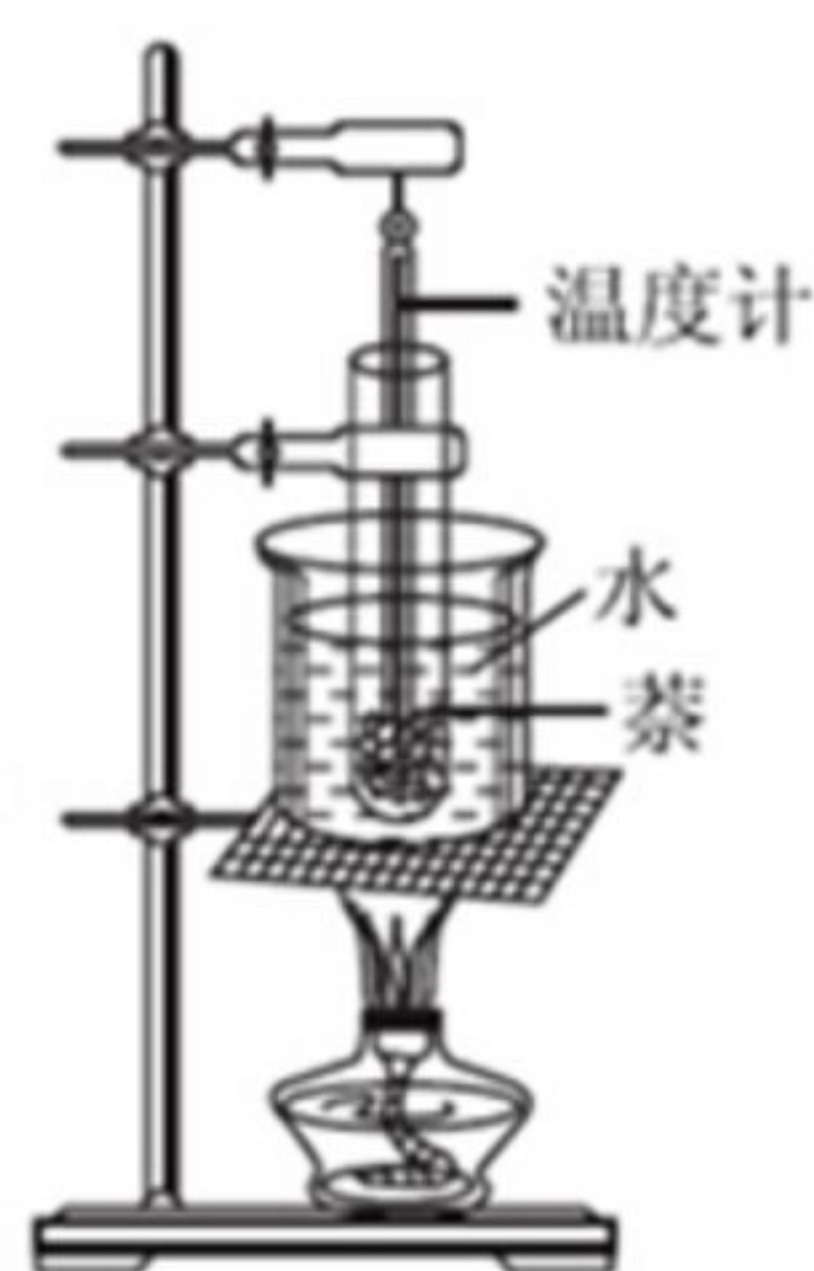


图 1

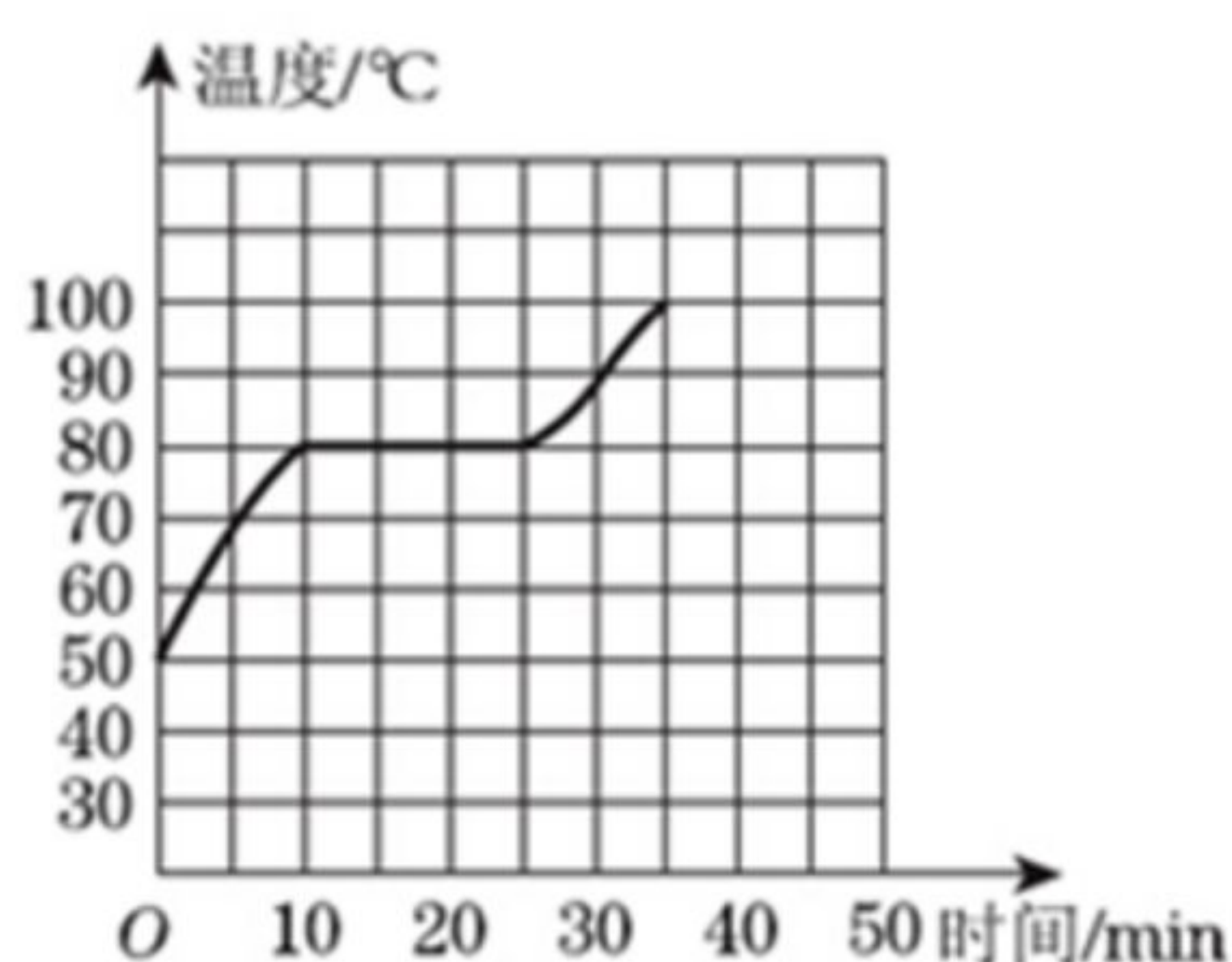


图 2

(1) 将装有萘的试管放入水中加热，而不是用酒精灯直接对试管加热，这样做不但能_____，而且萘的温度上升速度较_____（选填“快”或“慢”），便于及时记录各个时刻的温度。

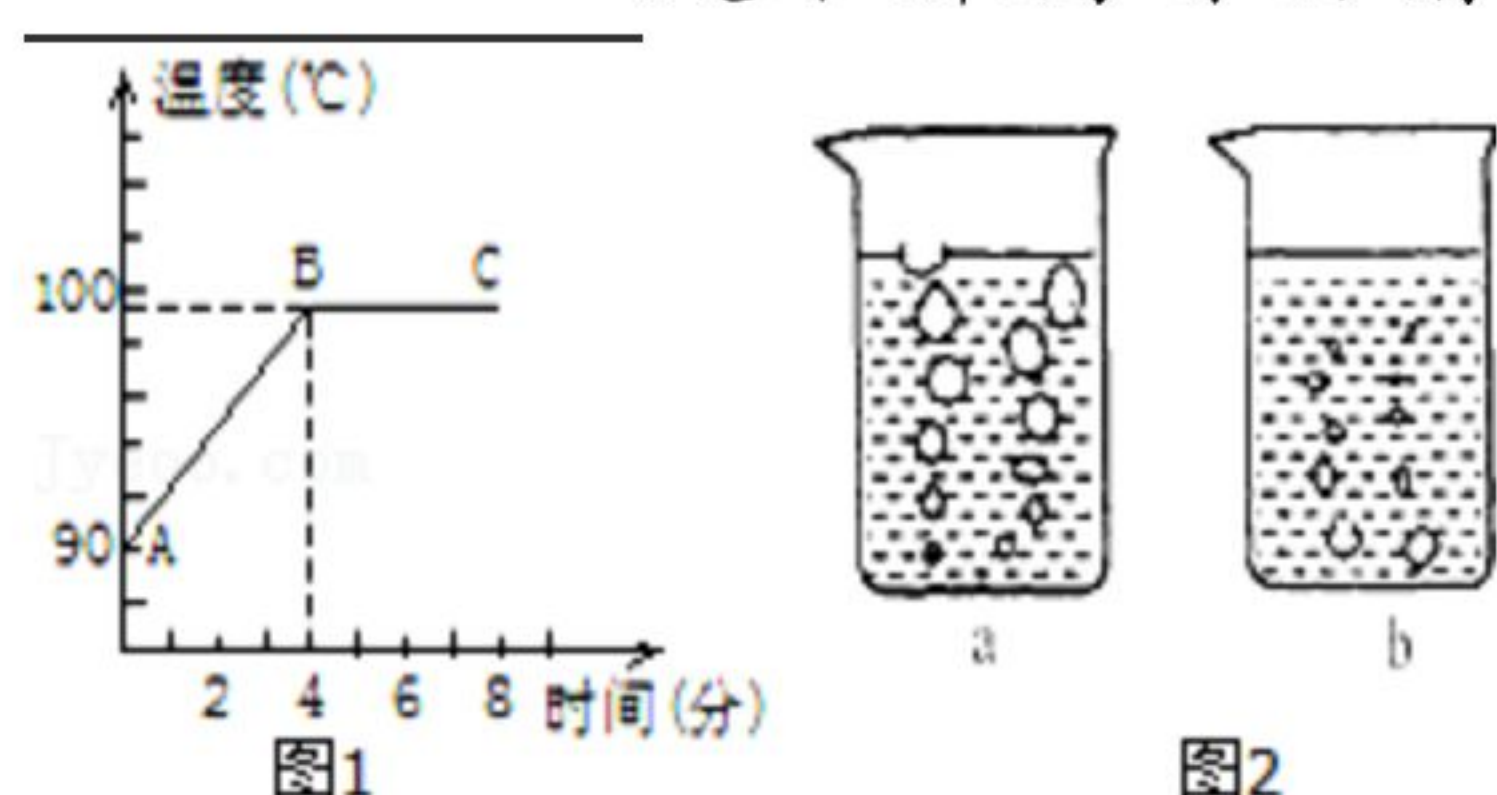
(2) 除图甲所示实验器材外，还需要的实验器材有火柴和_____。

(3) 图乙是萘熔化时温度随时间变化的图象。从开始熔化到完全熔化，大约持续了_____min，萘的熔点为_____℃。



扫码查看解析

26. 某学生在“研究水的沸腾”的实验中，根据实验数据，画出如图1所示图线。由图可知：水加热的初温度是_____℃；加热_____分钟后，水开始沸腾；
_____段图线反映了水沸腾的过程，在此过程中水的温度_____（填上升、下降、不变）。此实验中水的沸点是_____。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所示，则图_____是水沸腾前的情况，图_____是水沸腾时的情况。



四、解答题（每小题3分，共6分）

27. 如表记录了声波在不同温度条件下的、不同种类的气体中的传播速度，请根据表中的相关数据回答下列问题：

声速 温度(℃)	气体种类 (米/秒)	空气	氢气	氦气	氮气	二氧化碳
0		331	1261	891	337	269
10		337	1284	908	343	273
20		343	1306	924	349	279
30		349	1328	939	355	283

- ①当温度为10℃时，声波在空气中的传播速度为_____米/秒。
②声波的传播速度与温度的关系是：_____。
③根据表格中的数据，最大飞行速度一定的飞机要在空气中超音速飞行，在什么条件下更容易成功？_____。
28. 在纸做的锅里装些水，放在火上加热，过一会儿水就沸腾了，而纸锅却不会着火，为什么？

五、计算应用题（第29题7分，第30小题7分，共14分）

29. 汽车出厂前要进行测试，先让汽车在模拟山路上以8m/s的速度行驶500s，紧接着在模拟公路上以20m/s的速度行驶100s，求：
(1) 该汽车在模拟山路上行驶的路程。
(2) 汽车在这次整个测试中的平均速度。
30. 在如图所示的十字路口处，有一辆长10m、宽2.2m的客车，客车正以10m/s速度正常匀速



扫码查看解析

行驶在马路中间，当它与斑马线的中点 B 相距 $60m$ 时，马路边上的小王同学正好在斑马线中间 A 点出发沿 AB 穿过马路， A 、 B 间的距离为 $8m$ ，问：小王同学运动的速度为多少时，能够安全过马路？

