

八年级物理

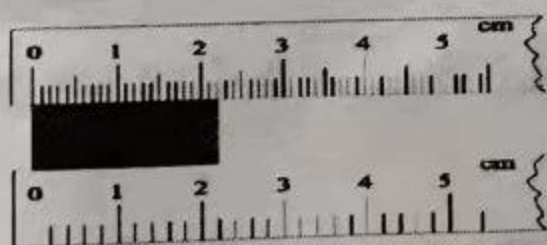
注意事项:

1. 本试卷共 6 页, 五个大题, 21 个小题, 满分 70 分, 考试时间 60 分钟。
2. 本试卷上不要答题, 请按答题卡上注意事项的要求直接把答案填写在答题卡上。答在试卷上的答案无效。

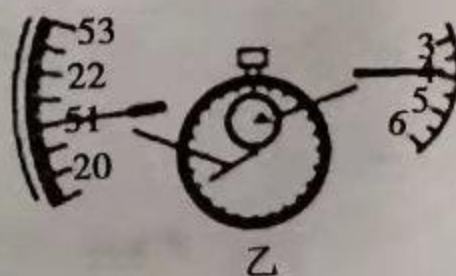
一、填空题(本题共 6 小题, 每空 1 分, 共 14 分)

1. 平顶山市市区在 9 月 18 号上午 10 点拉响防空警报, 通过声音提醒每一位中国人“勿忘国耻、砥砺前行”。这说明声音可以传递 。警报声能够传得很远是因为声音的 (填声音的特性) 大。

2. 在古诗词中有许多描述声音的诗句, 如“两岸猿声啼不住, 轻舟已过万重山”, 这是从声音的 判断出是“猿”的声音; 蝙蝠利用 (选填“超声波”或“次声波”) 探测飞行中的障碍物和发现昆虫。



甲



乙

图1

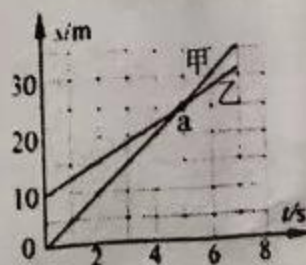


图2

3. 如图 1 所示, 在图 1 甲中用 A、B 两把刻度尺测量同一个物体的长度, 请你选择测量方法正确的刻度尺, 对物体长度测量正确的读数应为 cm; 图 1 乙中, 停表的读数为 s。

4. 甲、乙两车在平直的路面上同向行驶, 他们运动的 $s-t$ 图象如图 2 所示, 由此可判断

 车运动较快, 开始运动时两车相距 m, 图中的 a 点表示 。

5. 从冰箱冷冻室中取出的冻鱼在空气中放置一会儿, 冻鱼身上出现一层白霜, 此过程经历的物态变化是 。3D 打印是现代制造业的最新技术。我国飞机制造中就用 3D 打印技术制造钛合金零件, 就是在高能激光的作用下钛合金粉末会吸收热量, 成液态, 然后成型。(均填物态变化名称)

6. 干湿温度计是用两个相同的温度计并列制成的, 在使用时, 其中一个温度计下端的玻璃泡包围着湿布, 因为水在蒸发时要 , 所以这个温度计的读数要比另一个的读数 (选填“大”或“小”)。在相同的室温下, 两个读数的差值越大, 就表明空气中的水蒸气含量越 (选填“高”或“低”)。

二、选择题(本题共 8 小题, 每小题 2 分, 共 16 分。第 7~12 题每小题只有一个选项符合题目要求, 第 13~14 题每小题有两个选项符合题目要求, 全部选对得 2 分, 选对但不全得 1 分, 有错选的得 0 分)

7. 下列估测符合实际情况的是

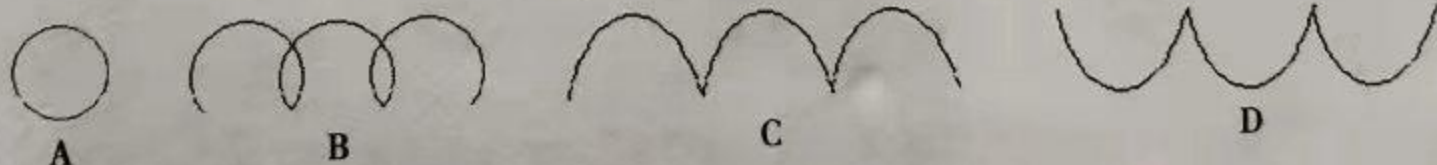
A. 人体感觉舒适温度为 35°C

B. 一张纸的厚度约为 0.1mm

C. 骑自行车速度为 4km/h

D. 体育 1000m 测试满分为 100s

8. 一只蜜蜂和一辆汽车在平直公路上以同样大小速度并列运动。如果这只蜜蜂眼睛盯着汽车车轮边缘上某一点, 那么它看到的这一点的运动轨迹是



9. 如图 3 所示, 8 个相同的玻璃瓶中灌入不同高度的水, 仔细调节水的高度, 敲击它们, 就可以发出“1、2、3、4、5、6、7...”的声音来; 如果用嘴吹每个瓶子的上端, 也可以发出哨声。则下列说法正确的是

- A. 敲击瓶子时, 声音只是由瓶本身的振动产生的
- B. 敲击瓶子时, 声音只是由瓶中水柱的振动产生的
- C. 用嘴吹气时, 哨声是由瓶中空气柱振动产生的
- D. 用嘴吹气时, 哨声是由瓶中水柱的振动产生的

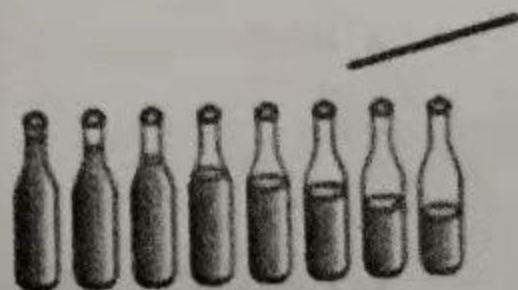


图3

10. 如图4所示是几种声音输入示波器上时显示的波形,响度较高且音色相同的两种声音是

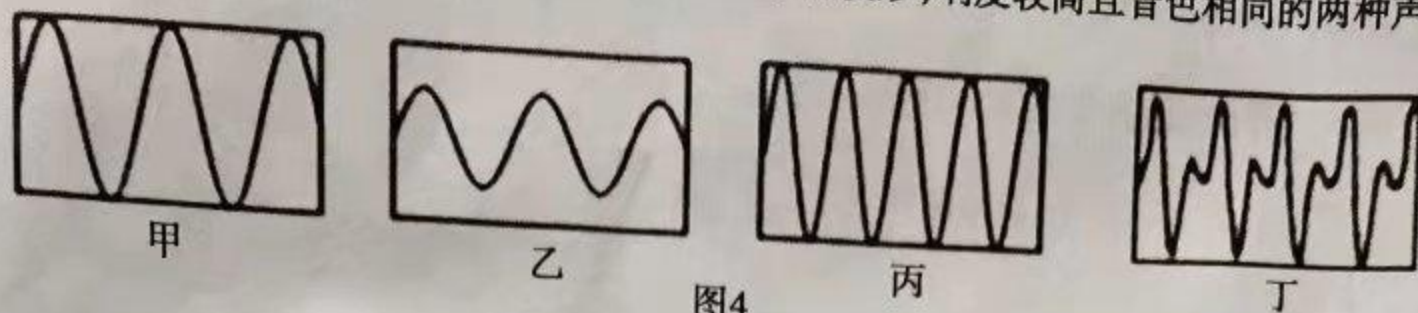


图4

- A. 甲乙 B. 甲丙 C. 乙丁 D. 丙丁

11. 下列对生活中的物理现象及其原因分析,错误的是

- A. 游泳后,从水中出来感觉较冷,是由于身体上的水蒸发时吸热
B. 冬天,从寒冷的室外进入教室后,眼镜片上会产生一些小水珠,是由于水蒸气发生了液化
C. 夏天,吃冰糕时,冰糕周围的“白气”是冰糕升华形成的水蒸气
D. 冬天,即使温度低于零摄氏度,冰冻的衣服也会变干是由于冰发生了升华

12. 如图5所示是一款新型水杯,在杯的夹层中封入适量的固态物质,实现了“快速降温”和“快速升温”的功能。使用时,将水杯上下晃动几分钟,可以将 100°C 的开水降温至 55°C 左右的温水,也可以将冷水升温至 55°C 左右的温水,这款水杯被广泛称为“ 55° 杯”。



图5

“ 55° 杯”的工作原理是

- A. 首次使用时,必须加注冷水;降温时利用物质凝固放热;升温时利用熔化吸热
B. 首次使用时,必须加注热水;降温时利用物质熔化吸热;升温时利用凝固放热
C. 首次使用时,加注冷、热水均可;降温时利用物质熔化吸热;升温时利用凝固放热
D. 首次使用时,加注冷、热水均可;降温时利用物质凝固放热;升温时利用熔化吸热

13. (双选)下列有关声现象的说法正确的是

- A. 常温下超声波在空气中的传播速度约为 340m/s ,利用超声波可以测定海水的深度
B. 物体只要发生振动,我们就可以听到声音,并且其振动的越快,声音的音调越高
C. 鼓手敲击大鼓,我们听到鼓声的响度与鼓手敲击的力度以及距离鼓的远近有关
D. 在城市居民住宅区有“禁止鸣笛”标志,这是在阻断噪声传播过程中控制噪声

14. (双选) 下列现象可能发生的是

- A. 所有气体降到足够低温的时候都会液化
- B. 电风扇转动, 使干燥的房间温度下降
- C. 0°C 的水不能蒸发
- D. 再严寒的冬天, 冰冻的衣服不融化也可以晾干

三、作图题(本题共 2 小题, 每小题 2 分, 共 4 分)

15. 小明测量公路上一辆自行车的行驶速度, 他测出了路程与时间关系的表格, 请你依照表格在图 6 中画出路程和时间关系的图象。

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| 时间(s) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 路程(m) | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |

16. 请在图 7 中粗略画出晶体的凝固图象。

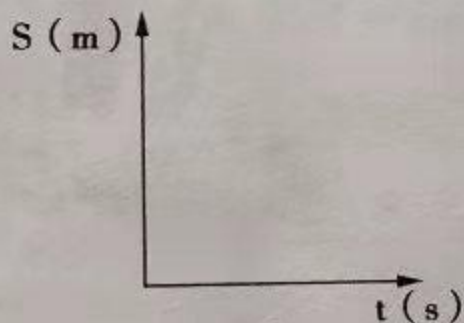


图6

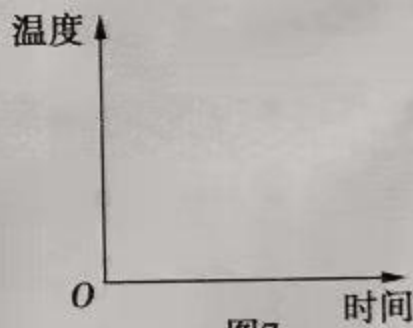


图7

四、实验探究题(本题共 3 小题, 第 17 题 4 分, 第 18 题 6 分, 第 19 题 8 分, 共 18 分)

17. 如图 8 所示, 小明与小刚用细棉线连接了两个纸杯, 制成了一个“土电话”。

- (1) 他们用“土电话”能实现 10m 间的通话, 这表明 固体可以传声。
- (2) 相距同样远, 讲话者以同样的响度讲话, 如果改用细金属丝连接土电话, 则听到的声音就大些。这一实验现象表明: 金属丝的传声效果比棉线好。
- (3) 如果在用土电话时, 另一个同学用手捏住线上的某一部分, 则听的一方就听不到声音了, 这是由于 手阻止了声音的传播。



图8

- (4) 如果在用土电话时, 线没有拉直而处于松弛状态, 则听的一方通过棉线 不能 (选填“能”或“不能”) 听到对方的讲话声。

18. 如图9所示是测量小车运动的平均速度的实验装置,让小车从斜面的A点由静止释放,开始下滑,分别测出小车从A点到达B点和C点的时间,即可测出不同阶段的平均速度。

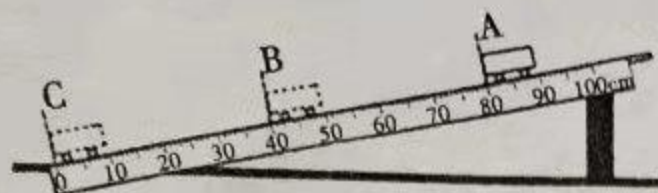


图9

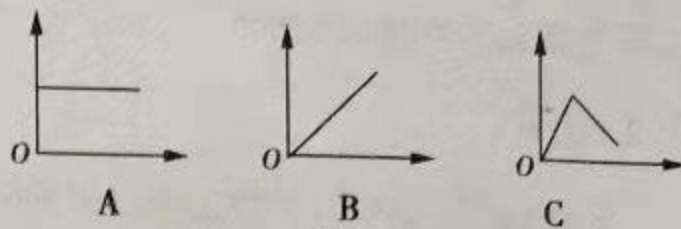


图10

(1)除了刻度尺,实验中用到的测量工具还有 秒表。

(2)实验测得小车从A滑到B的时间 $t_{AB} = 1.6\text{s}$,从A滑到C的时间 $t_{AC} = 2.4\text{s}$,则AB段的平均速度 $v_{AB} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m/s}$ 。

(3)实验时,发现小车下滑的速度很快,不便于测量时间,则应采取的操作是 减小斜面的倾角。

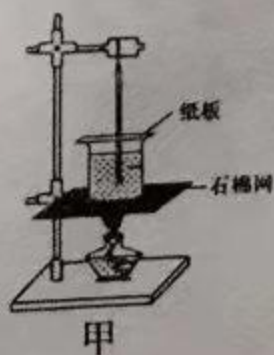
(4)图10是小明根据实验数据绘制的斜面上小车的速度随时间变化的关系图象,符合实际情况的是 B (填字母)。

(5)小楠实验时,又选用了形状相同、轻重不同的小车,在同一个斜面上做了多次实验,记录数据如表:

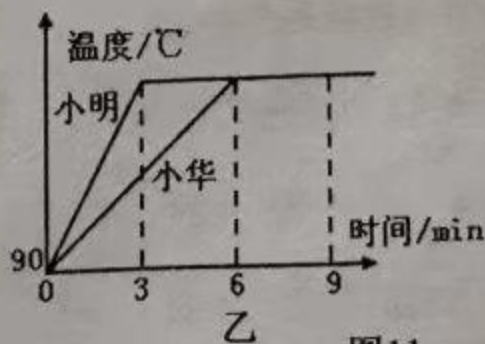
| 实验序号 | 小车的轻重 | 运动距离 | 运动时间 |
|------|-------|-------|------|
| 1 | 较轻 | 1.00m | 2.5s |
| 2 | 较重 | 1.00m | 2.5s |
| 3 | 更重 | 1.00m | 2.5s |

分析表中数据可知:小车的平均速度与小车的轻重 无 (选填“有”或“无”)关。说出你的依据: 运动距离相同,运动时间相同。

19. 小明和小华分别利用如图11甲所示的相同装置“探究水沸腾时温度变化的特点”,当水温接近 90°C 时,每隔0.5分钟记录一次温度,并绘制出了如图11乙所示的水温与时间关系的图象。



甲



乙

图11



丙

(1)在探究水的沸腾的实验中,我们需要观察水沸腾时的 //// 和记录下水沸腾时的 ////。

(2)实验时,当看到水中有大量气泡不断上升、变大,到水面破裂开来,里面的 //// 散发到空气中,就表明水沸腾了。

(3)分析图乙可知,小华将水加热至沸腾的时间明显较长,可能的原因是 ////。

(4)小明在第9分钟撤掉酒精灯后,发现有一段时间水温依然保持不变。如图11乙所示,这段时间内烧杯底部的温度应该 //// (选填“高于”、“等于”或“低于”)杯内水的温度,原因是 ////。

(5)实验中有的同学对温度计中红色液体是不是酒精产生了疑问,查液体沸点表得知酒精在一个标准大气压下的沸点是 78°C ,由此断定红色液体 //// (选填“是”或“不是”)酒精。

(6)把烧杯里的水倒入烧瓶中加热至沸腾后,从火焰上拿开,水会停止沸腾,迅速塞上瓶塞,把烧瓶倒置并向瓶底浇冷水,烧瓶内温度降低,瓶内水蒸气遇冷 //// (填物态变化名称),使瓶内气压降低,水的沸点降低,所以水又再次沸腾了。

五、综合应用题(本题共2小题,每小题9分,共18分)

20. 洲际导弹因为射程远、威力大,并且因为速度高,极难防御,所以具备很强的战略威慑力,是确保一个国家安全的重要保障,因此也是真正意义上的国之重器。东风41作为我国最先进的洲际导弹,射程远,精度高,威力强,特别在北斗系统的支持下,最大战斗射程更是达到 14000km ,几乎可以打击地球上的任何地方。

(1)某地距离美国华盛顿大约 12000km ,如果导弹从此地开始发射,半小时就能到达目的地。则导弹发射过程中平均速度是多少?

(2)若导弹车长度是25米,它以 90km/h 的速度完全通过一个长度是 200m 的隧道,则所用时间是多少?

21. 一辆汽车以 10m/s 的速度向山崖行驶,司机鸣笛后 4s 听到回声。($V_{\text{声}} = 340\text{m/s}$)求:

(1)从鸣笛到听见回声,汽车行驶的路程;

(2)从鸣笛到听见回声,声音经过的路程;

(3)鸣笛时,汽车和山崖的距离。