

2022——2023 学年第一学期期中考试八年级

物理试卷

注意事项：

1. 本试卷共 6 页，五大题 21 小题，分值 70 分，考试时间 60 分钟。

2. 将答案答在答题卡上，答在试卷上无效。

一、填空题(本题共 6 小题，每空 1 分，共 14 分)

1. 甲、乙、丙、丁四位同学用相同的刻度尺测量同一物体的长度，甲测量的结果是 6.25cm，乙测量的结果是 6.27cm，丙测量的结果是 6.23cm，丁测量的结果是 6.35cm。其中有一位同学测量的结果不正确，该同学是_____，该物体的长度为_____。

2. 2022 年北京冬奥会短道速滑 2000 米混合团体接力决赛中，中国队拿到本届冬奥会首枚金牌。短道速滑比赛开始后，观众通过_____认为滑在前面的运动员速度快；比赛结束后，裁判员通过_____（均选填“相同时间比路程”或“相同路程比时间”）判定最先到达终点的运动员速度最快。

3. 如图 1 所示，是同学们在进行探究声音传播的实验。他们将一只电铃放在密闭的玻璃罩内，接通电路，可清楚地听到铃声。用抽气机逐渐抽出玻璃罩内的空气，将会发生的现象是_____，再让空气逐渐进入玻璃罩内，这时声音会_____，同学们进行了进一步的思考，得出了实验的结论是_____。

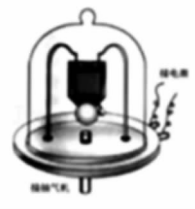


图 1

4. 为了不影响他人的休息，晚上看电视的时候，我们一般都把音量调得很小，实际上改变的是声音的_____；有时候就算不看着电视，通过声音也能听出这个演员是谁，这是根据声音的_____分辨的。（两空均选填“响度”、“音调”或“音色”）

5. 体温计用于测量人体温度，根据人体温度的变化情况，体温计的刻度范围通常为_____。夏天，如果我们要喝冰凉的饮料，往往会在饮料中加上几个冰块，主要是因为冰块熔化时_____大量的热，从而使饮料的温度下降得更多。

6. 请解释以下生活中的热现象，皮肤涂上酒精后觉得凉快是因为酒精_____时从人体吸热(填物态变化名称)；夏天吃冰棒时看见冰棒冒“白气”是冰棒周围空气中的_____遇冷液化形成大量的小水珠所致；冬季清晨有时出现霜，霜是水蒸气_____形成的(填物态变化名称)。

二、选择题(本题共 8 小题,每题 2 分共 16 分,其中 7—12 题为单选题,13—14 为双选题,选不全者得 1 分,有错选的得零分。)

7. 古诗词“满眼风光多闪烁,看山恰是走来迎”中,诗人描述山是运动的,选择的参照物是

- A. 河岸
- B. 诗人乘坐的船
- C. 岸边的树
- D. 山

8. 如图 2 是一小球从 A 点沿直线运动到 F 点的频闪照片,频闪照相机每隔 0.2s 闪拍一次。下列说法正确的是

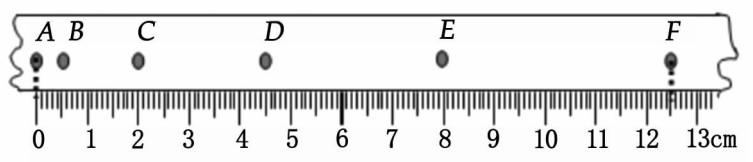


图 2

- A. 小球做匀速直线运动
- B. 小球从 A 点运动到 F 点的时间为 1.2s
- C. 小球从 A 点运动到 D 点的平均速度小于小球从 A 点运动到 F 点的平均速度
- D. 从 C 点到 E 点小球运动的平均速度为 0.1m/s

9. 关于声现象,下列说法不正确的是

- A. 声速跟介质种类有关
- B. 物体振动越快,发出声音的音调越高
- C. 声音可以传递能量
- D. 医生用“B 超”检查患者身体是次声波在医学中的应用

10. 噪声会严重影响人们的工作、生活和学习,已成为一种污染,噪声污染与水污染、空气污染、固体废弃物污染并称为当今社会的“四大污染”或“四大公害”。下列措施中主要是在声源处减弱噪声的是

- A. 教室的窗户安装双层玻璃
- B. 剧场内墙壁用吸音材料装饰
- C. 很多市区禁止机动车鸣笛
- D. 佩戴上防噪声的耳罩

11. 已知萘的熔点是 80.5°C ,则温度为 80.5°C 的萘所处的状态是

- A. 固态
- B. 液态
- C. 固液混合态
- D. 以上三种情况都有可能

12. 在新冠疫情防控中,涉及到很多物理知识,下列说法正确的是
- A. 用冰块给发热病人降温,是利用了冰块熔化吸热
 - B. 手背上擦酒精时感到凉,是因为酒精升华吸热
 - C. 地面喷洒消毒液的主要目的是蒸发吸热
 - D. 戴口罩时,眼镜片上出现水雾,这是汽化现象
13. (双选)由匀速直线运动的速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知,以下说法中错误的是
- A. 速度与路程成正比
 - B. 速度与时间成反比
 - C. 做匀速直线运动的物体的速度与路程、时间无关
 - D. 路程与时间成正比
14. (双选)如图 3 是小锤重敲和轻敲同一个音叉时,示波器在相同时间内截取的两列声波图。下列说法正确的是

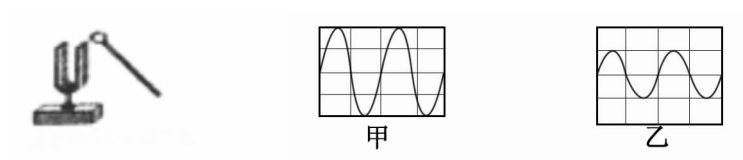


图 3

- A. 甲和乙的音调相同,响度也相同
- B. 甲的响度比乙的大,甲的音调比乙的高
- C. 重敲时响度大,甲图是重敲时的声波图
- D. 甲、乙的音调和音色都相同,乙图是轻敲时的声波图

三、作图题(本题共 2 小题,每题 2 分共 4 分)

15. 如图 4 甲是物体做匀速直线运动的 $s-t$ 图像,请在乙图中画出同一物体的 $v-t$ 图像。

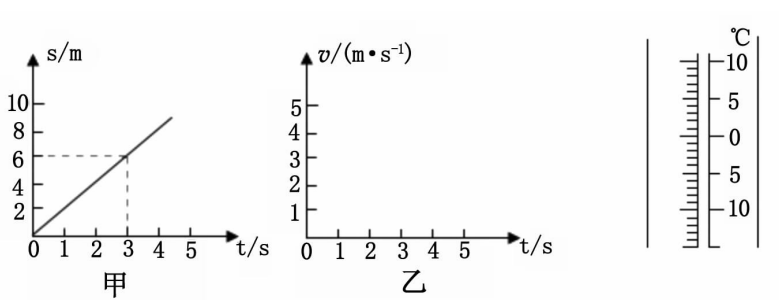


图 4

图 5

16. 如图 5 所示,这是一只温度计的局部示意图,当测量温度为 -2°C 时,请将细管内的水银部分用笔涂黑。

四、实验探究题(本题共三小题,其中 17 题 4 分,18 题 7 分,19 题 7 分,共 18 分。)

17. 在“比较纸锥下落的快慢”的活动中。

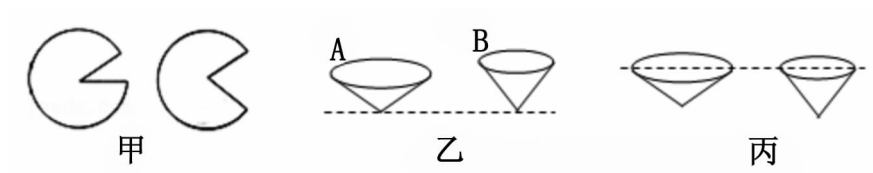


图 6

(1)如图 6 甲所示,剪两个等大的圆纸片,裁去一个扇形,做成图 6 乙所示的 A、B 两个锥角不等的纸锥。将两个锥角不同的纸锥从同一高度同时释放时,应该选择图中的_____ (选填“乙”或“丙”)所示的位置。

(2)该实验的原理是_____。在实验过程中,发现下落的时间较难测出,可采用的措施是_____。

(3)小明猜想纸锥从同一高度下落的快慢与纸锥的锥角、纸锥的轻重有关,并打算继续用图 6 乙的这两个纸锥研究纸锥下落快慢与锥角的关系,小华认为这样做不科学,你认为不科学的原因是_____。

18. 在学习声学时,小丽同学做了如下实验:

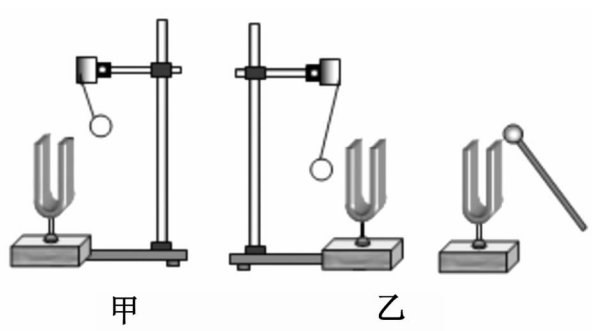


图 7

(1)如图 7 甲所示,用竖直悬挂的小球接触发声的音叉时,小球被弹起,这个现象说明声音是由物体_____产生的,其中小球起到的作用是_____;

(2)如图 7 乙所示,两个相同的音叉,用小锤去敲打右边的音叉,泡沫小球_____ (选填“会”或“不会”)被弹起,这个现象说明_____能够传声。

(3)若在月球上进行该实验,甲图中的小球_____ (选填“会”或“不会”)被弹起, _____ (选填“会”或“不会”)听到声音;乙图中的小球 _____ (选填“会”或“不会”)被弹起。

19. 小明同学用如图 8 甲所示的装置探究“水沸腾时温度变化的特点”。

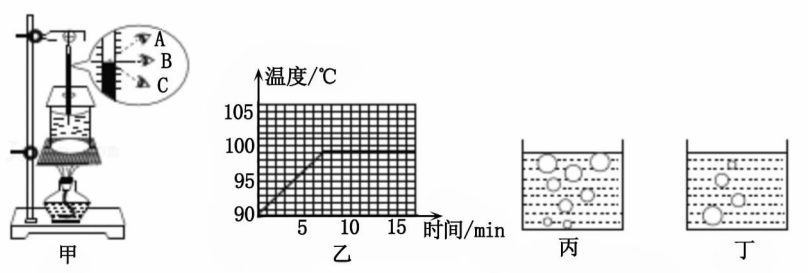


图 8

(1)在组装实验器材时,应按照 _____ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序组装;图甲中 A、B、C 三种读温度计示数的方法正确的是 _____ (选填“A”、“B”或“C”)。

(2)如图 8 乙所示,由图像可知,在当时条件下,水的沸点是 _____ °C;水沸腾后,移去酒精灯,水停止沸腾,说明水沸腾过程中需要 _____ (选填“吸热”或“放热”)。

(3)如图 8 丙、丁所示,表示水沸腾时气泡上升情形的是图 _____;水沸腾时,杯口附近出现大量“白气”,“白气”实质上是 _____ (选填“水蒸气”或“小水滴”)。

(4)由实验结果可以得出水沸腾时的温度变化特点是: _____。

五、综合应用题(本题共 2 小题,每题 9 分,共 18 分。)

20. 汽车在出厂前要进行测试。某次测试中,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过程中的平均速度。

21. 如图 9 所示在笔直公路行驶的汽车正前方有一座山崖,汽车以 20m/s 的速度向前行驶时,在 A 处汽车鸣笛一声,3s 后汽车司机在 B 处听到鸣笛的回声,(设声音在空气中的传播速度为 340m/s)问:

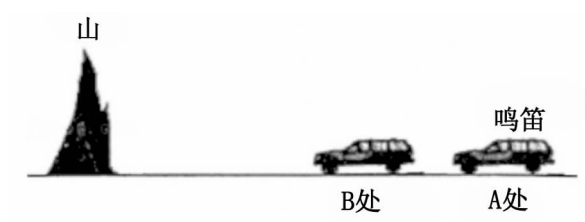


图 9

- (1) 3s 内汽车所走的距离有多远?
- (2) 3s 内声音传播的距离有多远?
- (3) 鸣笛处离山崖有多远?

2022——2023 学年第一学期期中考试八年级 物理参考答案及评分意见

一、填空题(本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分)

1. 丁;6.25cm。
2. 相同时间比路程;相同路程比时间。
3. 听到声音逐渐变小;逐渐变大;声音传播需要介质,真空不能传声。
4. 响度;音色。
5. $35\sim 42^{\circ}\text{C}$;吸收。
6. 汽化;水蒸气;凝华。

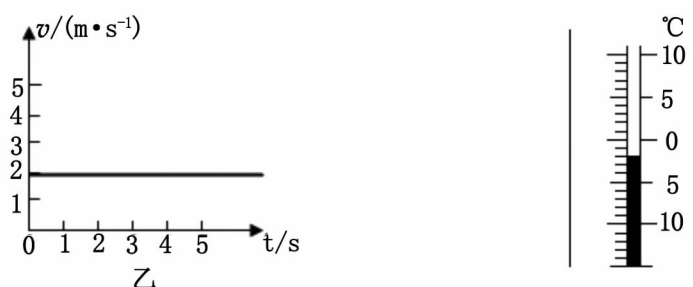
二、选择题(本题共 8 小题,每题 2 分,共 16 分,其中 7—12 题为单选题,13—14 为双选题,选不全者得 1 分,有错选的得零分。)

7. B 8. C 9. D 10. C 11. D 12. A 13. AB 14. CD

三、作图题(本题共 2 小题,每题 2 分,共 4 分)

15.

16.



乙

四、实验探究题(本题共三小题,其中 17 题 4 分,18 题 7 分,19 题 7 分,共 18 分。)

17. (1)乙;(2) $v = \frac{s}{t}$;增大下落高度;(3)两个纸锥的轻重不同。
18. (1)振动;将音叉的微小振动放大;(2)会;空气;(3)会;不会;不会。
19. (1)自下而上;B;(2)99;吸热;(3)丙;小水滴;(4)吸收热量温度不变。

五、综合应用题(本题共 2 小题,每题 9 分,共 18 分。)

20. 解:(1)根据速度公式可知该汽车在模拟山路上行驶的路程:

$$s_1 = v_1 t_1 = 8\text{m/s} \times 500\text{s} = 4000\text{m}; \quad \dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$(2) \text{汽车在模拟公路上行驶的路程: } s_2 = v_2 t_2 = 20\text{m/s} \times 100\text{s} = 2000\text{m}, \quad \dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$\text{汽车在这次整个测试中的总路程: } s = s_1 + s_2 = 4000\text{m} + 2000\text{m} = 6000\text{m}, \quad \dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{汽车在这次整个测试中的平均速度: } v = \frac{s}{t} = \frac{6000\text{m}}{500\text{s} + 100\text{s}} = 10\text{m/s}. \quad \dots\dots 3 \text{ 分}$$

答:(1)该汽车在模拟山路上行驶的路程为 4000m;

(2)汽车在这次整个测试过程中的平均速度为 10m/s。

21. 解:(1)由 $v = \frac{s}{t}$ 得,3s 内汽车通过的路程为:

$$s_{\text{车}} = v_{\text{车}} t = 20\text{m/s} \times 3\text{s} = 60\text{m}; \quad \dots\dots 3 \text{ 分}$$

(2)3s 内声音通过的路程为:

$$s_{\text{声}} = v_{\text{声}} t = 340\text{m/s} \times 3\text{s} = 1020\text{m}; \quad \dots\dots 3 \text{ 分}$$

(3)鸣笛处离山崖的距离为:

$$s = \frac{1}{2}(s_{\text{车}} + s_{\text{声}}) = \frac{1}{2} \times (60\text{m} + 1020\text{m}) = 540\text{m}。 \quad \dots\dots 3 \text{ 分}$$

答:(1)3s 内汽车所走的距离有 24m;

(2)3s 内声音传播的距离有 1020m;

(3)鸣笛处离山崖的距离为 540m。