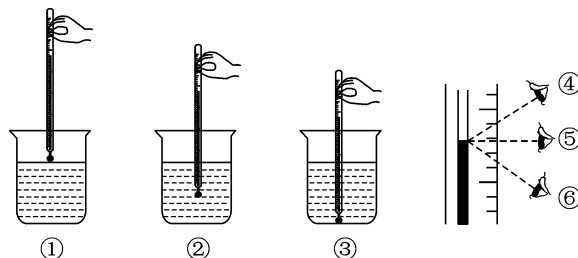


周测卷(四)

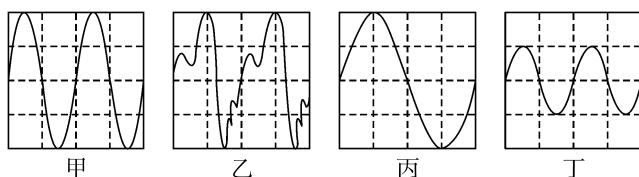
范围:考查到第三章第1节 时间:40分钟 满分:100分

一、单项选择题(每小题3分,共21分)

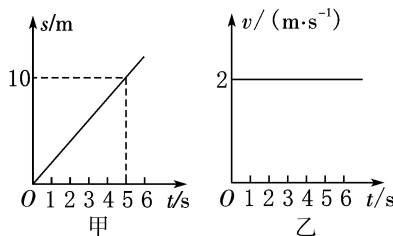
- 以下温度中接近 23°C 的是 ()
 A. 冰水混合物的温度
 B. 大连市冬季最冷的气温
 C. 人的正常体温
 D. 让人感觉温暖而舒适的房间温度
- 下列关于乐音与噪音的叙述中错误的是 ()
 A. 乐音悦耳动听
 B. 优美的音乐音量过大也会成为噪声
 C. 噪声使人烦躁不安,有害人的健康
 D. 乐音是乐器发出的声音,噪音是机器发生的声音
- 有一种电动牙刷,它能发出超声波,直达牙刷棕毛刷不到的地方,这样刷牙既干净又舒服。下列说法正确的是 ()
 A. 电动牙刷发出的超声波不能在空气中传播
 B. 超声波不是由物体振动产生的
 C. 超声波的音调很低,所以人听不到
 D. 超声波能传递能量
- 要测量烧杯中液体的温度,图中温度计的使用,正确的是 ()



- A. ①④
B. ②⑤
C. ③⑥
D. ①③
- 生活中经常需要控制噪声,以下措施中,属于在传播过程中减弱噪声的是 ()
 A. 道路两旁栽行道树
 B. 考场周围禁鸣喇叭
 C. 机场员工佩戴耳罩
 D. 建筑工地限时工作
- 关于图示波形图的说法正确的是 ()



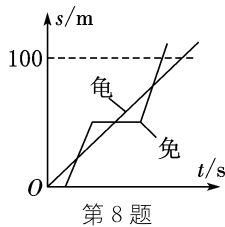
- A. 甲、乙的音调和响度相同
B. 甲、丙的音调和音色相同
C. 乙、丁的音调和音色相同
D. 丙、丁的音色和响度相同
- 如图所示,图甲是小车甲运动的 $s-t$ 图象,图乙是小车乙运动的 $v-t$ 图象,由图象可知 ()
 A. 甲车速度大于乙车速度
 B. 甲、乙两车都由静止开始运动
 C. 甲、乙两车都以 10 m/s 匀速运动
 D. 甲、乙两车经过 5 s 通过的路程都是 10 m



二、填空题(每空 1 分,共 21 分)

8. 新龟兔百米赛跑的 $s-t$ 图象如图所示。根据图象判断:

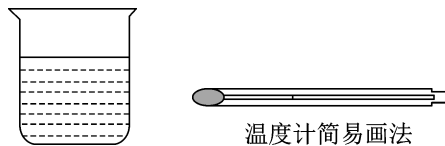
- (1) 首先出发的是_____,完成比赛的平均速度较大的是_____。(均填“龟”或“兔”)
(2) 比赛途中,龟兔相遇了_____次。



9. 如图所示的实验现象表明声音是由物体的_____产生的。如果将收音机的音量调大,扬声器中纸片跳动幅度会更大,这说明_____。如果在真空环境做这个实验,扬声器中纸片_____ (填“会”或“不会”)跳动。
10. 声音的特性用响度、音调、音色来描述。剧场里女高音歌唱家轻声吟唱,这里的“高音”是指声音_____,这里的“轻声”是指声音的_____,剧场的观众们能够听到歌唱家的声音,主要是因为_____是声音的介质,可以传播声音。
11. 城市主要道口设有噪声监测设备。某时刻设备的显示屏上显示 58.60 的数字,这个数字的单位是_____,若此时有一辆大卡车路过此地并鸣喇叭,显示屏上显示的数字将_____ (填“变大”或“变小”)。噪声监测设备_____ (填“能”或“不能”)减弱噪声的强度。
12. 十年再合唱,2018 年春晚上那英和王菲的合唱,坐在电视机前的小明同学说:“闭上眼睛也能分辨出那英的歌声。”小明是利用这两位唱歌时的_____不同来判断的。声波是通过_____传到现场观众的耳朵中。为了不影响父母休息,小明将音量调小,这是从_____处减弱噪声。
13. 温度是表示物体_____的物理量,摄氏温标把_____的温度规定为 100°C 。常用温度计是根据_____的性质制成的。
14. 体温计是根据_____的原理制造的,现有两支用过后未甩的体温计,其示数均为 38°C 。用这两支体温计分别去测两个体温是 37°C 和 39°C 的病人的体温,体温计显示的示数分别是_____ $^{\circ}\text{C}$ 和 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。

三、作图题(共 6 分)

15. (1) 如图所示,请你把温度计画在适当的位置,用于正确测量烧杯中水的温度。



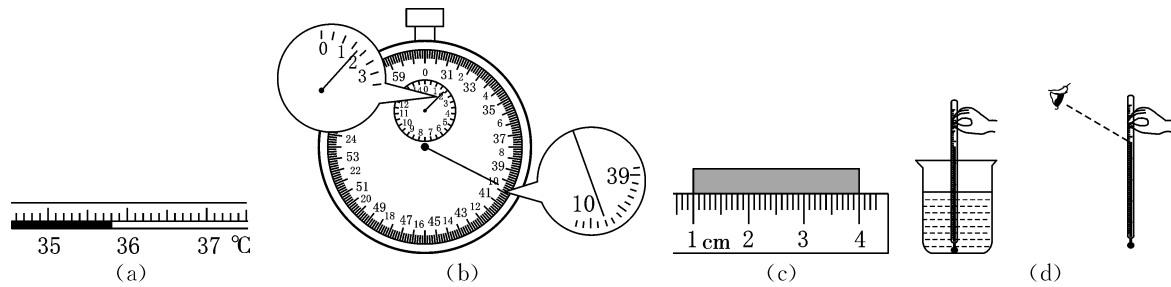
- (2) 如图所示的仪器是实验室常用的温度计的一部分,此时它的示数为 -32°C ,请用铅笔把温度计的液柱部分涂黑。



四、实验题(共 19 分)

16. (7 分)(1) 请读出图中(a)体温计、(b)秒表、(c)刻度尺的示数:

- (a)体温计的示数是_____,(b)秒表的读数为_____s。
(c)刻度尺的分度值是_____,所测物体的长度是_____。



(2) 如图(d)所示是小菜同学测量某液体的温度的操作情况,请指出操作中的三处错误:

- ① _____;
② _____;
③ _____。

17. (6 分)近几年,一些城市道路由从前的水泥路面变成了沥青路面。小明发现汽车走过时产生的噪声比从前小多了,那么汽车行驶的噪声是否与路面的材料有关呢?

下表是小明在互联网上查到同一辆轿车在不同路面行驶时噪声的试验数据:

试验次数	试验车型	车速/(km · h ⁻¹)	普通沥青路面噪声/dB	多孔沥青路面噪声/dB
1	桑塔纳轿车	80	85.4	78.5
2	桑塔纳轿车	100	92.6	80.6

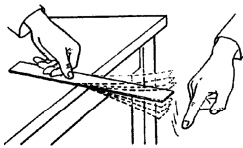
(1) 根据表中的数据,你可以得出的结论:

- ① _____;
② _____。

(2) 请你猜想:除上述因素外,汽车行驶在路面上时产生噪声的大小还可能跟_____有关。
(写出一个因素)有关。

18. (6 分)在“探究音调与频率的关系”实验中:

- (1) 如图所示,把钢尺按在桌面上,一端伸出桌边,用力拨动钢尺,观察到的实验现象是:既能听到钢尺发出的声音,又能看到_____。下一步的操作应该是_____ (填“改变钢尺伸出桌面的长度”或“用大小不同的力拨动钢尺”),重做几次实验,通过对比,可以得出的实验结论是:尺面伸出得越短,尺子的振动频率越_____,发出声音的音调越_____。



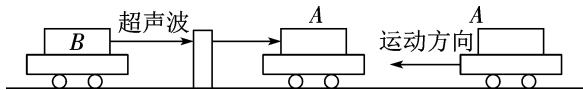
(2) 这个实验还可以说明_____,利用上面的器材还能探究的问题是_____。

五、计算题(共 21 分)

19. (9 分)甲、乙两地的距离是 900 km,一列火车早上 7:30 从甲地出发开往乙地,途中停靠了几个车站,在当日 16:30 到达乙地。列车行驶途中以 144 km/h 的速度匀速通过长度为 400 m 的桥梁,列车全部通过桥梁的时间是 25 s。问:

- (1) 火车从甲地开往乙地的平均速度是多少千米/时?
(2) 火车的长度是多少米?

20. (12 分) 超声测速仪向障碍物发出时间极短的脉冲超声波, 根据接收到的反射信号时间关系可以测量物体速度。如图所示, 测速仪 B 向迎面匀速行驶的汽车 A 发射两次脉冲波的时间间隔为 4.5 s , 发射第一个脉冲后 1.4 s 收到反射信号, 发射第二个脉冲后 0.4 s 收到反射信号, 求汽车行驶的速度。(超声波在空气中传播的速度为 340 m/s)



六、综合能力题(共 12 分)

21. (5 分) 陈明同学住在繁华的闹市中心, 夜深了街道上车辆的喇叭声、小贩的叫卖声仍不绝于耳, 噪声污染严重。陈明想制作一个防噪声的耳罩, 通过比较几种材料(衣服、锡箔纸、泡沫塑料)的隔音性能, 来选择一种隔音性能好的材料做耳罩的填充物。

- (1) 准备的实验器材除了待检测的材料外, 还有音叉、机械闹钟、鞋盒。实验中适合做声源的是_____。
- (2) 陈明将声源放进鞋盒, 在其四周塞满待测填充材料。设计了以下 A、B 两种实验方案, 你认为最佳的是_____方案。
- A. 站在离鞋盒一定的距离处, 比较所听见声音的响度。
- B. 一边听声音, 一边向后退, 直至听不见声音为止, 比较此处到鞋盒的距离。
- (3) 实验得到的结果如下表所示, 则待测材料中隔音性能最好的是_____。

检测材料	衣服	锡箔纸	泡沫塑料
响度	较响	较响	弱
距离	较长	长	短

- (4) 防噪声耳罩是在_____减小噪声。
- (5) 实验隐含的物理方法是_____。
22. (7 分) 仿照实验室使用的液体温度计的原理, 某同学设计了一个简易的气体温度计, 如图所示, 瓶中装的是气体, 瓶塞密封不漏气, 瓶塞上面细弯管(细弯管的长度足够长)中有一段液柱。
- (1) 当温度升高时, 液柱将向_____ (填“左”或“右”)边移动。
- (2) 此温度计如何标上刻度呢? 可以将此瓶放到通常情况下的_____中, 然后在液柱的一侧标上_____ $^{\circ}\text{C}$, 再将它放到标准大气压下的_____中, 在此时的液柱的同一侧标上_____ $^{\circ}\text{C}$, 然后在以上两个刻度之间进行等分, 就可以标上各个刻度了。
- (3) 利用该温度计就能进行简单的温度测量, 为了提高此温度计的灵敏度, 使读数更精确, 可采取哪些措施? (答出两点)
- ① _____;
- ② _____。

