

八年级物理

注意事项:

- 1. 本试卷共 6 页,满分 80 分,时间 80 分钟,学生直接在试题上答卷;
- 2. 答卷前将装订线内的项目填写清楚.

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

得分	评卷人

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分. 每小题只有一个选项是符合题目要求的)

- 1. 李白的《早发白帝城》中“两岸猿声啼不住,轻舟已过万重山”,诗句中描述的“轻舟”是运动的,所选择的参照物是 ()
A. 轻舟 B. 船夫 C. 山峰 D. 船舱
- 2. 噪声污染严重影响人们的工作和学习,甚至影响到人们的健康,控制噪声,刻不容缓. 下列在声源处减弱噪声的是 ()
A. 在道路旁设置隔音板 B. 上下楼梯要轻声慢步
C. 工人戴上防噪声耳罩 D. 上课时关闭教室门窗
- 3. 下列物态变化中,属于液化的是 ()



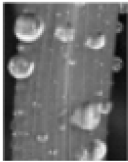
A.湿手烘干



B.冰雪熔化



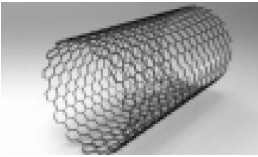
C.深秋凝霜



D.露珠的形成

- 4. 如图所示,碳纳米管是一种具有特殊结构的材料. 碳纳米管表现出良好的导电性,也有良好的导热性能,被巨大的压力压扁后,撤去压力,碳纳米管能立即恢复原状. 根据上述信息判断,碳纳米管可以制作 ()

- A. 高铁的减震装置
- B. 火箭外壳
- C. 电线的外皮
- D. 消防服外套



- 5. 关于光现象,下列说法正确的是 ()
A. “镜中花、水中月”是由于光的反射所形成的虚像
B. 光年是时间单位
C. 汽车的后视镜能扩大视野,是利用了凹面镜对光有会聚作用
D. “起舞弄清影”的“清影”是光的反射现象

6. 在抗击新冠肺炎疫情期间,工作人员常利用喇叭宣传防疫知识,对使用中的喇叭分析正确的是 ()

- A. 喇叭发声不需要振动
- B. 喇叭发出的声音是次声波
- C. 调节喇叭音量是为了改变声音响度
- D. 增大喇叭音量会使所发出声音的速度变大

7. 对需要测量的物理量进行估计,是同学们应具有的基本技能之一. 下列估测中最符合事实的是 ()

- A. 让人感觉温暖而舒适的温度约为 $38\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B. 课桌高度约为 80 mm
- C. 一个鸡蛋的质量为 500 g
- D. 人正常步行的速度约为 1.1 m/s

8. 校园艺术节上,一群穿红色裙子的演员正在舞台上表演,背景是明亮的 LED 大屏播放着精美的画面,将演出场景烘托得异彩纷呈. 下列有关说法正确的是 ()

- A. LED 大屏不属于光源
- B. 观众看到演员的裙子呈红色,是因为裙子反射了红光
- C. LED 大屏上的彩色画面是由红、黄、蓝三种色光混合而成的
- D. 观众能从各个角度看到演员,是由于发生了镜面反射

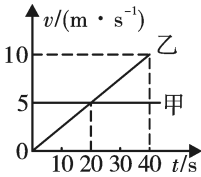


9. 关于质量和密度,下列说法正确的是 ()

- A. 宇航员在太空处于失重状态,故质量为零
- B. 一块砖切成体积相等的两块后,砖的密度变为原来的一半
- C. 大石块的质量大于小铁块的质量,所以石块的密度大于铁的密度
- D. 一钢瓶中充满氧气,当用掉一半后,钢瓶中氧气的体积不变,密度变小

10. 如图所示是甲、乙两个物体的速度与时间的关系图像,下列分析正确的是 ()

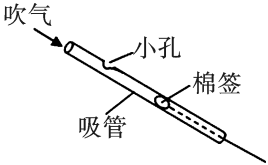
- A. 甲是静止的
- B. 乙做匀速直线运动
- C. 第 20 s ,甲、乙两物体的速度相同
- D. $0\sim 20\text{ s}$,乙车运动的路程为 100 m



得分	评卷人

二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (3 分) 如图所示是用吸管和棉签制作的“鸟鸣器”,从管口吹气,能发出类似鸟叫的声音,鸟鸣器发声是由空气的_____产生的,拉动棉签可以改变声音的_____,根据声源的差异,鸟鸣器可以与小提琴、笛子、鼓这三种乐器中的_____归为一类.



(第 11 题图)



甲



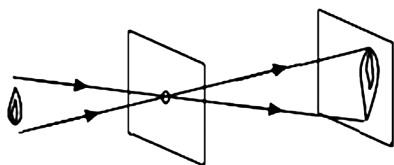
乙

(第 12 题图)

12. (3 分) 如图甲所示,从冰箱冷冻室里拿出一块冻肉,过一会儿看到其表面有一层“白霜”,这是_____现象;用湿手触摸片刻会感觉手指被“黏”住了,这是因为手上的水_____的原因. 如图乙所示,端上来的一盆海鲜,仙雾缭绕美轮美奂,这是利用干冰_____

升华_____ (选填“吸热”或“放热”)的原因。

13. (3 分) 当月亮处在地球与太阳的连线之间时, 会产生“日食”现象, 其原理是_____, 该现象与小孔成像(如图)的原理_____ (选填“相同”或“不相同”), 小孔成像实验中像的形状与小孔形状_____ (选填“有关”或“无关”).



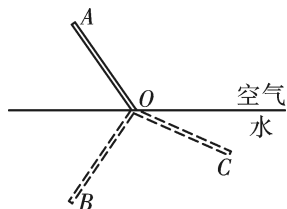
(第 13 题图)



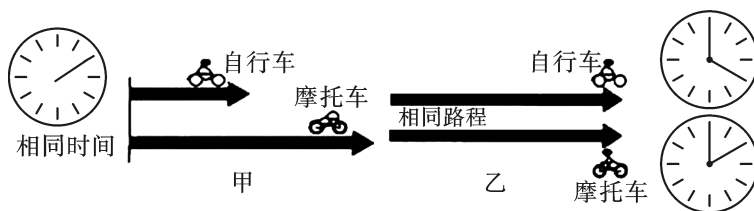
(第 14 题图)

14. (3 分) 海豚的发声频率范围非常大, 当海豚发出了 $80\,000\text{ Hz}$ 的声波时, 此声波属于_____ (选填“超声波”或“次声波”), 这种声波人耳_____ (选填“能”或“不能”) 听到. 如图所示, 海豚会利用回声寻找沙丁鱼群, 假如经 1 s 后海豚听到回声(海豚在海水 中静止, 声音在海水中的传播速度为 $1\,500\text{ m/s}$), 则海豚与沙丁鱼群的距离约为_____ m.

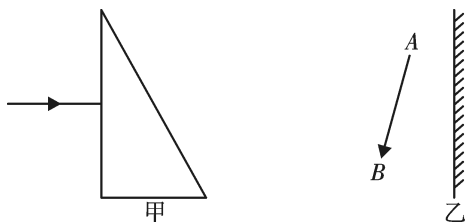
15. (3 分) 小明乘坐竹筏游览西湖, 当船工用长直的竹篙斜插入水中 撑行时, 从侧面观察到了如图所示的情景. 依据所学的知识可判断 出 CO 是由于光的_____形成的_____像(选填 “实”或“虚”). 竹篙 A 点距水面的高度为 1.4 m , 则 AB 两点间的 距离为_____ m.



16. (3 分) 如图是比较运动快慢的两种方法, 甲图的方法是相同时间比路程, 乙图的方法是:_____. 若乙图中自行车速度用 v_1 表示, 摩托车速度用 v_2 表示, 则自行车与摩托车的速度之比是 $v_1:v_2=_____$; 若甲图中自行车与摩托车的 速度与乙图中相同, 则甲图中自行车与摩托车行驶的路程之比为_____.



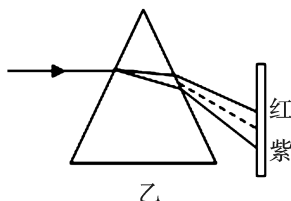
17. (4 分) (1) 如图甲所示, 一束光从空气射向玻璃三棱柱, 画出光从玻璃砖右表面射出的 光线.
(2) 在图乙中根据平面镜成像特点作出物体 AB 在平面镜中所成的像 $A'B'$.



得分	评卷人

三、实验与探究题(本大题共4小题,计22分)

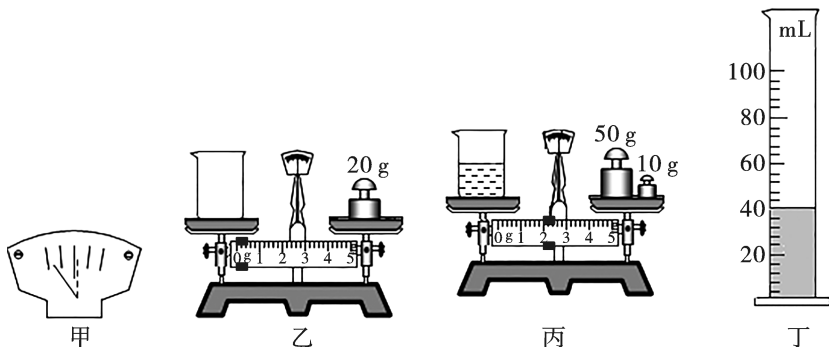
18. (4分) 按要求完成填空.



(1) 如图甲所示,将发声的手机悬挂在密封的广口瓶内,用抽气筒将广口瓶中的空气抽出,抽气一段时间后,随着瓶内空气逐渐减少,听到的手机声音将_____ (选填“变大”“不变”或“变小”),进一步推理得出:声音_____ (选填“能”或“不能”)在真空中传播.

(2) 如图乙所示,一束白光经三棱镜折射后,在光屏上形成红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫的色带,这就是光的_____现象,说明白光是_____ (选填“单色光”或“复色光”).

19. (5分) 小明听说盐水浸泡水果可以杀菌,为了测定盐水的密度,小明用天平和量筒做了如图所示的实验.



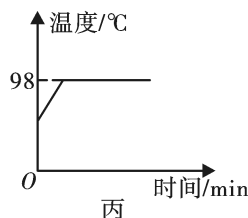
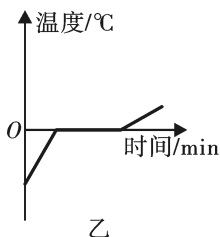
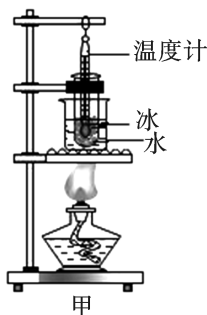
(1) 将天平放在水平台上,把游码移到零刻度线处,发现指针位置如图甲所示,应将平衡螺母向_____调节,使天平平衡.

(2) 他先用天平测出空烧杯的质量为 20 g,在烧杯中倒入适量的盐水,测出烧杯和盐水的总质量如图丙所示,则烧杯中盐水的质量为_____g.

(3) 将烧杯中的盐水倒入量筒中,如图丁所示,则盐水的密度_____ kg/m^3 .

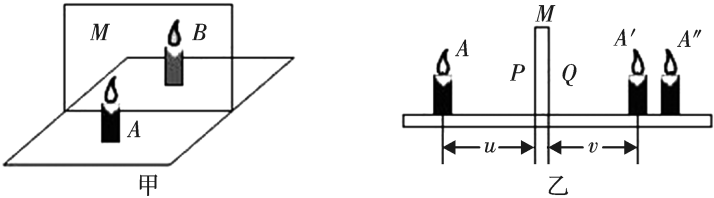
(4) 小明发现用这种方法测出的盐水密度会_____ (选填“偏大”或“偏小”),小明仔细思考了一下,想到了正确的操作顺序是_____ (请排列乙丙丁三幅图的正确顺序).

20. (6分) 如图甲所示为探究“冰熔化时温度的变化规律”的实验装置.



- (1) 为了使冰受热均匀, 试管中应加入_____ (选填“碎冰块”或“大冰块”).
- (2) 温度计的玻璃泡要_____ 浸没在冰中.
- (3) 小雨绘制出冰熔化时温度随时间变化的图像, 如图乙所示, 由图像可知冰是_____ (选填“晶体”或“非晶体”).
- (4) 小雨还想利用这套实验装置探究水沸腾时温度变化的特点, 他先把试管和搅拌棒取出, 再把温度计插入烧杯的水中. 为了缩短水的加热时间, 烧杯中的水应该_____ (选填“增加”或“减少”) 一些. 记录测量数据后, 小雨又绘制出了水沸腾时温度随时间变化的图像, 如图丙所示.
- (5) 小雨通过对比图乙和图丙, 发现冰的熔化过程 and 水的沸腾过程有着相同的特点: 都需要吸收热量, 温度都_____ (选填“升高”“降低”或“不变”), 由图丙可知实验时的气压_____ (选填“大于”或“小于”) 1 标准大气压.

21. (7 分) 如图甲所示是探究“平面镜成像特点”的实验, 垂直桌面的透明玻璃板下方放一张白纸, 再准备两支完全相同的蜡烛, 将点燃的蜡烛 A 放置在玻璃板的前面, 然后将蜡烛 B 放置在玻璃板后面.



- (1) 该实验选择两支相同的蜡烛 A 和 B, 是为了比较像与物的_____ 关系.
- (2) 该实验最好选择在较暗的环境中进行, 这样做的目的是_____.
- (3) 将蜡烛 B 在玻璃板后来回移动, 发现无论怎么移动也无法让它和蜡烛 A 的像完全重合, 出现这种情况的原因可能是_____.
- (4) 解决问题后, 若将蜡烛 A 靠近玻璃板, 则像将_____ (选填“靠近”或“远离”) 玻璃板. 实验中, 玲玲同学发现在玻璃板的后面总是有两个相距很近的像如图乙, 产生此现象的原因是_____.
- (5) 她继续实验, 按照图乙中的测量方法, 多次改变蜡烛 A 的位置, 认真测量并记录了对应的数据如表所示.

实验序号	1	2	3	4
物距 u/cm	4.2	5.0	6.8	10.0
像距 v/cm	3.7	4.5	6.3	9.5

根据表中数据分析得出: 像距小于物距. 这个结论与平面镜成像特点不相符, 主要是_____ (选填“物距”或“像距”) 测量不正确. 根据表中数据推算出玻璃板的厚度为_____ mm.

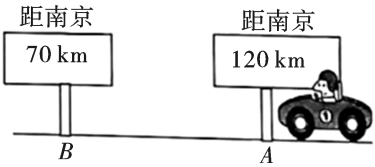
得分	评卷人

四、综合题 (本大题共 2 小题, 计 16 分)

22. (7 分) 如图, 小明一家国庆节自驾去南京玩, 当到达 A 地时车内的钟表显示为 10:15; 到达 B 地时, 钟表显示为 10:45;

- (1) 行驶过程中以车为参照物, 司机是_____ (选填“静止”或“运动”) 的;

- (2) 轿车从 A 地到达 B 地的速度；
- (3) 轿车仍以该速度继续匀速行驶，从 B 地到达南京需要的时间。



23. (9 分) 某饮料采用玻璃瓶瓶装. 已知空瓶的质量为 240 g , 容积为 400 mL , 饮料的密度为 $0.9\times 10^3\text{ kg/m}^3$, 玻璃的密度为 $2.4\times 10^3\text{ kg/m}^3$.

(1) 小明将一根筷子放入装水的瓶中, 出现如图所示现象, 它是由于光的_____形成的.



- (2) 若饮料装满, 则该饮料的质量为多少?
- (3) 制作一个饮料瓶需要玻璃的体积为多少?
- (4) 用该玻璃瓶装满某液体后, 总质量为 720 g , 该液体的密度为多少?