

八年级物理试卷

注意事项:1. 本试卷共 8 页,满分为 100 分,考试时间为 90 分钟。

2. 请用黑色或者蓝色钢笔、碳素笔或者圆珠笔书写(作图除外)。

3. 所有试题均在答题卡上作答。

一、选择题(本大题共 16 个小题,共 36 分。其中 1—12 题为单选,每小题 2 分;13—16 小题

为多选,每小题 3 分,全选对得 3 分,漏选得 2 分,不选或者错选不得分。)

1. 航天员将地球上质量为 10kg 的物体带到月球上,此时物体的质量将

- A. 增大 B. 不变 C. 减小 D. 无法确定

2. 下列数据与事实接近的是

- A. 课桌的高度大约是 80cm
B. 一名初中生的脉搏跳动一次所用时间约为 2s
C. 1 升水的质量约 1g
D. 一个鸡蛋的质量约为 10g

3. 小明听到室外轻柔的歌声“长亭外,古道边……”,便判断说:“这是小芳在唱歌”。这体现声音特性中的

- A. 振幅 B. 音调 C. 响度 D. 音色

4. 图 1 描述的实验中,能说明声音的传播需要介质的是

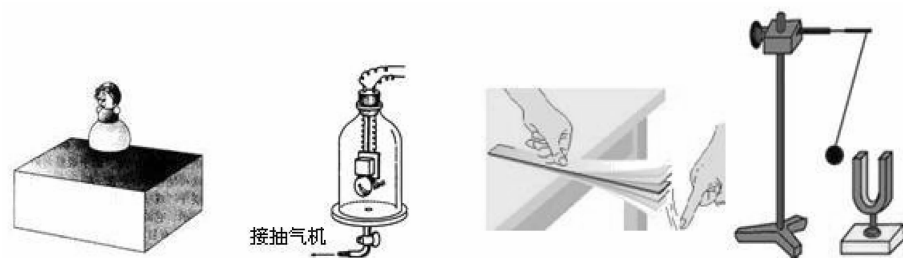


图1

- A. 小“人”随着音乐起舞
B. 让空气进入抽成真空的罩内
C. 改变钢尺伸出桌边的长度,拨动钢尺
D. 用不同力敲击音叉,观察乒乓球被弹开的幅度

5. 如图 2 所示为音叉共鸣实验:两个频率相同的音叉,用橡皮锤敲击其中一个音叉,另一个未被敲击的音叉也会发出声音。此现象可以说明

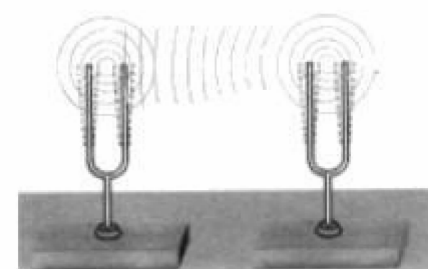


图2

- A. 物体不振动也可产生声音 B. 声音能够传递信息
C. 声音传播不需要时间 D. 声音能够传递能量
6. 黑暗的房间里有两盏电灯,只有一盏灯点亮,但人能看到未点亮的灯泡。以下对于“看到未点亮灯泡”所画的光路图(图 3)中,正确的是

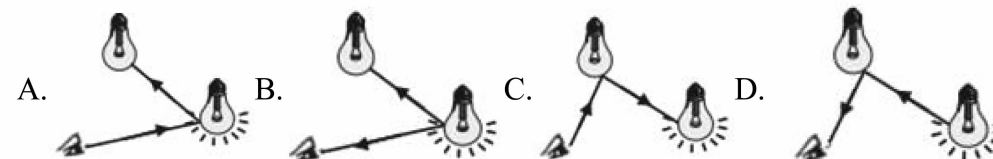


图3

7. 一束与水面成 50° 夹角的光线从空气斜射入水中,则折射角

- A. 小于 50° B. 大于 50° C. 小于 40° D. 大于 40°

8. 关于近视和远视的成因如图 4 所示,下列说法正确的是

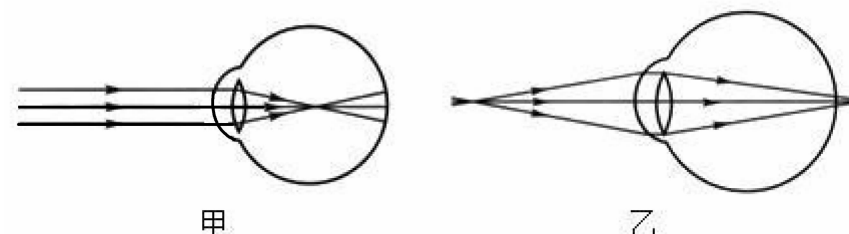


图4

- A. 甲为远视眼,可佩戴凸透镜矫正 B. 甲为近视眼,可佩戴凹透镜矫正
C. 乙为近视眼,可佩戴凸透镜矫正 D. 乙为远视眼,可佩戴凹透镜矫正
9. 下列措施中,能使蒸发减慢的是
A. 给头发吹热风 B. 把盛有酒精的瓶口盖严
C. 将玻璃板上的水滴向周围摊开 D. 把湿衣服晾在通风向阳处

10. 对于密度公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 理解正确的是

- A. 某种物质的密度 ρ 跟其质量 m 成正比
- B. 某种物质的质量 m 跟其体积 V 成反比
- C. 某种物质的密度 ρ 跟其体积 V 成反比
- D. 密度是物质的一种特性, 与其质量、体积无关

11. 实验室里用悬重法测蜡块的密度, 如图 5 所示, 量筒内水的体积为 V_0 , 只放入重物时, 量筒内水与重物总体积为 V_1 , 将蜡块及重物全浸入水中后, 量筒水面所示总体积为 V_2 , 已知蜡块的质量为 m , 则蜡块的密度为

- A. $\frac{m}{V_0}$
- B. $\frac{m}{(V_1 + V_2)}$
- C. $\frac{m}{(V_2 - V_1)}$
- D. $\frac{m}{(V_2 - V_1 - V_0)}$

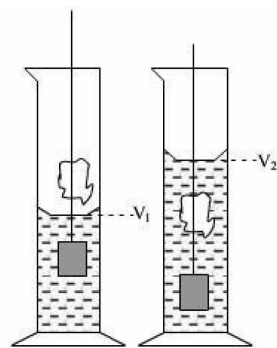


图5

12. 以下和密度有关的物理现象或者生活常识说法不正确的是

- A. 空气受热膨胀密度变小而上升, 周围冷空气流过来, 就形成了风
- B. 人们通常所说“木头比铁轻”是指木头的密度比铁小
- C. 可以利用密度知识来鉴别物质, 确定物质成分
- D. 固体和液体的密度不受温度影响

13. 防止噪声产生、阻断噪声传播和防止噪声进入耳朵, 是控制噪声的三种措施, 以下选项中属于防止噪声产生措施的是

- A. 在汽车排气管上安装消声器
- B. 高速公路通过村庄密集区时, 安装玻璃隔音板
- C. 在强噪声环境下工作要佩戴防噪声耳罩
- D. 高考期间学校附近设置禁止汽车鸣笛标志

14. 图 6 是某种固态物质加热变成液态时温度随时间变化的曲线。由图可知该物质

- A. 是晶体, 熔点是 50°C
- B. 在 A 点是固态, B 点是液态
- C. 熔化过程持续了 4min
- D. 在 AB 段温度不变, 也不吸收热量

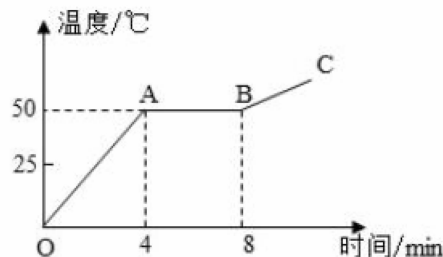


图6

15. 小明同学阅读了下表后, 归纳了一些结论, 其中正确的是

0 $^{\circ}\text{C}$ 、1 标准大气压下部分物质的密度 (kg/m^3)			
水	1.0×10^3	冰	0.9×10^3
水银	13.6×10^3	干松木	0.4×10^3
酒精	0.8×10^3	铜	8.9×10^3
煤油	0.8×10^3	铝	2.7×10^3

- A. 不同物质的密度可能相同
- B. 固体物质的密度一定比液体物质大
- C. 同种物质的密度一定相同
- D. 质量相同的实心铜块和铝块, 铜块的体积较小

16. 将一凸透镜正对太阳, 可在距凸透镜 15cm 处得到一个最小、最亮的光斑。现将凸透镜和蜡烛、光屏安装到光具座上, 位置如图 7 所示。下列说法正确的是

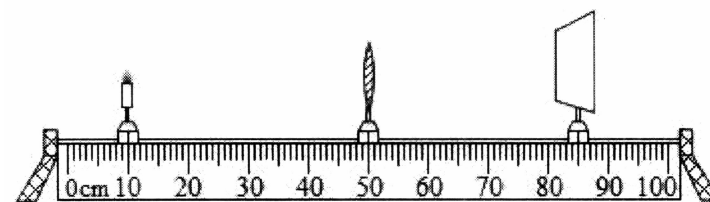


图7

- A. 此时可以在光屏上观察到清晰缩小的像
- B. 将蜡烛移到 30cm 刻度处, 移动光屏可在屏上得到清晰放大的像
- C. 将蜡烛从 35cm 刻度处逐渐向透镜靠近的过程中, 像逐渐变小
- D. 当光屏上成清晰的像时, 拿开光屏, 眼睛在一定范围内仍能看到像

二、填空与简答题(本大题共 10 个小题, 每空 1 分, 共 25 分。)

17. 如图 8 所示, 圆形物体的直径是 _____ cm。

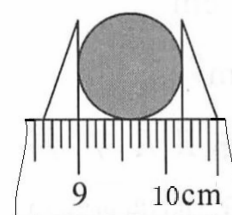


图8

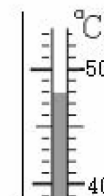


图9

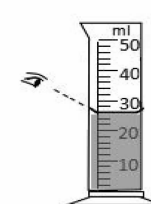


图10

18. 温度计是根据液体 _____ 的规律制成的, 图 9 温度计读数为 _____ $^{\circ}\text{C}$; 图 10 所示量筒的分度值是 _____; 测量时如果按图 10 那样读数, 则读出的液体体积与真实值相比 _____。

19. 暑假里小明坐火车去旅游。火车开动之前,小明通过车窗看到站台另一侧的火车正反方向驶离站台。以站台另一侧的火车为参照物,小明是_____的;以站台为参照物,小明是_____。(选填“静止”或“运动”)

20. 如图 11 所示的图象是某物体在 40s 内沿直线运动的 s-t 图象。分析图象信息,前 10 内物体通过的路程为_____m;_____段物体运动的最快;在 40s 内,该物体的平均速度为_____m/s。

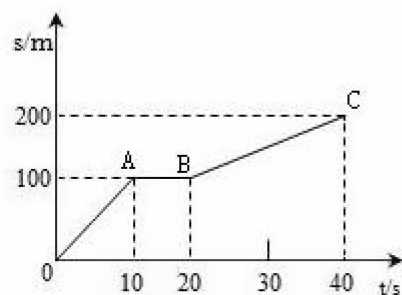


图11

21. 以下语句中的“听”,听的是声音的哪一个特征,请写在相应的横线上。
弹拨琴弦就能听出琴弦的松紧程度,听的是_____;
听你讲话太吵了,听的是_____。

22. ①树荫下的圆形光斑②墙上的手影③美丽的彩虹④水中的筷子“折了”⑤水中的倒影。其中_____是因为光的直线传播形成的,_____是因为光的折射形成的。(填序号)

23. 已知酒精的密度为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,其物理意义是_____;55 度的白酒是指每 100ml 白酒中含 55ml 酒精,则 55 度白酒的密度是_____ kg/m^3 。

24. 体积为 1 m^3 冰块全部融化成水后,水的质量为_____ kg,水的体积为_____ m^3 。(冰的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

25. 小明在探究甲、乙两种不同物质的质量和体积的关系时,得出了如图 12 所示的图象。由此可知,甲、乙两种物质的密度之比 $\rho_{\text{甲}}:\rho_{\text{乙}} = \underline{\hspace{2cm}}$;用甲、乙两种不同物质做成体积相同的实心体,它们的质量之比 $m_{\text{甲}}:m_{\text{乙}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

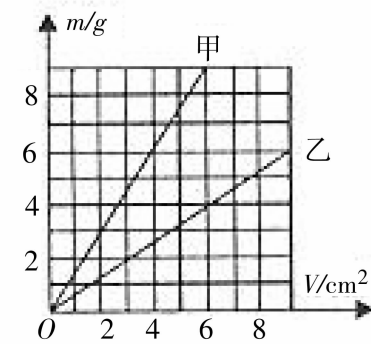


图12

26. 小明喜欢思考,学习物理之后,发现“雪”中蕴含着好多物理知识。

(1) 自然界的雪是晶体,是水蒸气遇冷形成的,这是_____现象;当自然界降雪不足时,滑雪场需要“人工降雪”:在 0°C 以下的天气里,造雪机喷射出水雾,这些雾滴遇冷,发生_____现象,形成“人工雪”。(以上两空均填物态变化名称)

(2) 下雪之后,因为气温低路上的雪很容易结冰。为了防止路面结冰可以撒盐,这样做是为了_____ (选填“升高”或“降低”)雪水的凝固点。

(3) 雪后初霁,面对茫茫白雪,会感觉特别刺眼,这是因为太阳光照在雪上发生了_____ (选填“折射”或“反射”)现象。

(4) “大雪过后,万籁俱静”究其原因,你认为正确的是()

- A. 可能是大雪蓬松多孔,对噪音有吸声作用
- B. 可能是大雪后,行驶的车辆减少,噪声减小

- C. 可能是大雪后,大地银装素裹,噪声被反射
- D. 可能是大雪后气温较低,噪声传播速度变慢

三、作图与实验探究题(本大题共 4 个小题,共 25 分。)

27. (5 分) 按要求作图

- (1) 自行车尾灯的反光原理如图 13 所示,请完成反射光路,并标出反射角度数。
- (2) 在图 14 中画出入射光线通过透镜后的折射光线。

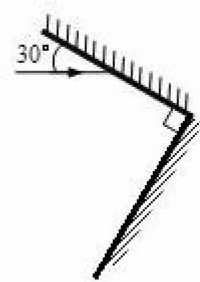


图13

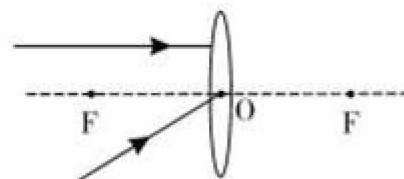


图14

28. (6 分) 利用如图 15 甲所示装置做“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验。

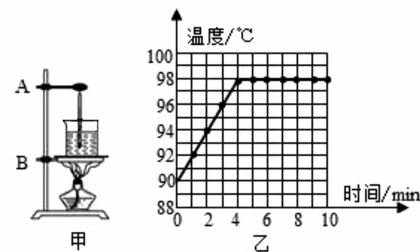


图 15

(1) 按规范组装器材(图甲),在安装温度计时,玻璃泡碰到了烧杯底,此时应适当将_____ (选填“A 处向上”或“B 处向下”)调整。

(2) 实验前,向烧杯中倒入热水而不是冷水,这样做是为了_____。

(3) 由实验数据绘制出温度随时间变化的图象,如图乙所示。分析图象可知:水的沸点是_____ $^\circ\text{C}$,还可获得的信息有:_____ (写出一条即可)。

(4) 从实验中可以看到,水沸腾时形成的大量气泡不断上升,并且体积_____ (选填“变大”或“变小”),到水面破裂开来,里面的水蒸气散发到空气中。水蒸气引起的烫伤往往比沸水烫伤更严重,这是因为虽然水蒸气和沸水的温度一样,但是水蒸气液化时_____,所以实验时要注意安全。

29. (6 分) 如图 16 是探究“平面镜成像特点”的实验装置。实验步骤如下:把一支点燃的蜡烛 A 放在玻璃板前面,再拿一只完全相同的蜡烛 B 竖立着在玻璃板后面移动,直到看上去跟蜡烛 A 的像完全重合,此时在白纸上记下蜡烛 A 和蜡烛 B 的位置。移动变换点燃的蜡烛 A 的位置,多做几次实验。

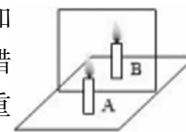


图 16

- (1) 实验中,应选择较_____ (选填“厚”或“薄”)玻璃板进行实验。
- (2) 实验过程中蜡烛 *B* _____ (选填“需要”或“不需要”) 点燃。
- (3) 实验中选取完全相同的两支蜡烛,是为了探究像与物的_____ 关系。
- (4) 实验中若移开蜡烛 *B*,将光屏放在像的位置,不透过玻璃板,直接观察光屏,光屏上_____ (填“能”或“不能”) 呈现蜡烛的像,说明平面镜成的是_____ (选填“虚像”或“实像”)。
- (5) 小明第一次将蜡烛 *A* 置于玻璃板前 5cm,第二次将 *A* 向远离玻璃板的方向移动了 2cm,再次放置 *B* 直到与蜡烛 *A* 的像完全重合,则此时 *A* 与 *B* 的间距为_____ cm。

30. (8 分) 小明同学想测量一块不规则玻璃片的密度。

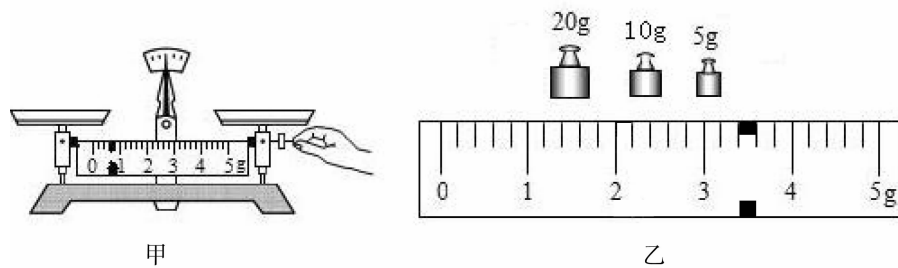


图17

- (1) 按图 17 甲调节天平横梁平衡,这一过程中的错误是_____。
- (2) 用正确的方法调节好天平平衡,测量玻璃片的质量,所用砝码的个数和游码的位置如图 17 乙所示,则玻璃片的质量为_____ g。

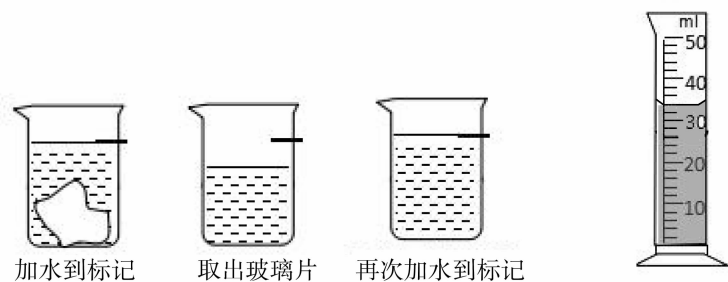


图18

- (3) 小明同学发现玻璃片放不进量筒,改用如图 18 所示的方法测玻璃片的体积:
- a. 往烧杯中加入适量的水,把玻璃片浸没,在水面到达的位置上作标记,然后取出玻璃片;
- b. 先往量筒装入 50ml 的水,然后将量筒的水缓慢倒入烧杯中,让水面到达标记处,量筒里剩余水的体积如图 18 所示,则玻璃片的体积为_____ cm^3 。
- (4) 用密度公式计算出玻璃片的密度 ρ 为_____ g/cm^3 。
- (5) 根据以上步骤,你认为小李同学测出的玻璃片密度_____ (选填“偏大”或“偏小”)。

- (6) 测得玻璃片密度后,小李又查阅相关资料,得知玻璃没有固定的熔点,属于_____ (选填“晶体”或“非晶体”),在熔化的过程中,需要_____ (选填“吸收”或“放出”) 热量,温度_____ (选填“升高”“降低”或“不变”)。

四、计算题(本大题共 2 个小题,共 14 分,解答时,要求写出必要的文字说明、公式和解题步骤等,只写最后结果的不得分)

31. 一辆汽车以 45km/h 的速度向一山崖行驶,司机经过某处鸣笛时,2.4s 后听到回声,求鸣笛处距山崖的距离? (当时声速为 340m/s)

32. 小明想测量某瓶装酸奶的密度,他首先观察了瓶上标注的净含量为 205g。然后小明借助天平逐步测量了一些数据并记录如下:①测整瓶酸奶的质量为 209.7g;②喝掉部分酸奶后,测的剩余质量为 122.3g;③用纯净水将喝掉的酸奶补齐后,测得的质量为 198.3g。根据以上数据求:

- (1) 所加水的体积为多少?
- (2) 酸奶的密度为多少?
- (3) 瓶里酸奶的总体积是多少? (结果保留整数)