

八年级物理

(本试卷共四大题, 28 小题, 满分 100 分, 考试时间: 90 分钟)

注意事项:

1. 试卷分为试题卷和答题卡两部分, 在本试卷上作答无效。

2. 考试结束后, 将答题卡交回。

3. 本卷中需要用到的 g 取 10N/kg

一、单项选择题 (本大题共 15 小题, 每小题 3 分, 共 45 分。在每小题列出的四个备选项中只有一项符合题目要求, 每小题选对的得 3 分, 不选、多选或错选的均得 0 分)

1. 你们班才华和颜值并存的物理老师的质量最接近为

- A. 60 g B. 60 kg C. 1t D. 60mg

2. 鲁迅的《社戏》中有这样的描写: “淡黑的起伏的连山, 仿佛是踊跃的铁的兽脊似的, 都远远地向船尾跑去了……”, 其中“山……向船尾跑去了”所选的参照物是

- A. 河岸 B. 山 C. 船 D. 岸边树木

3. 图 1 所示的四幅图能表示物体做匀速直线运动的是

- A. ②和④ B. ②和③ C. ①和④ D. ①和③

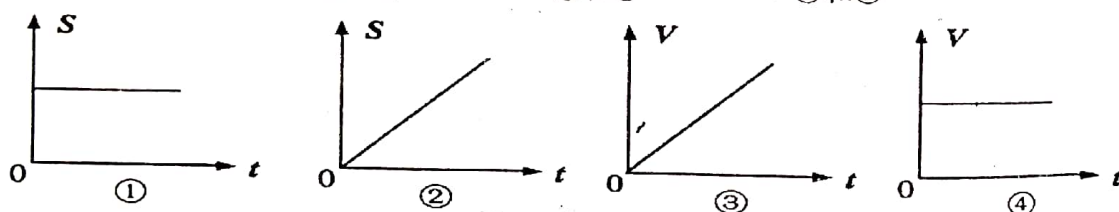


图 1

4. 下列关于声音的说法中, 正确的是

- A. 蝴蝶翅膀振动的声音我们听不到, 是因为它的翅膀振动幅度太小
B. “不敢高声语, 恐惊天上人”中的“高声”指的是声音的音调高
C. 宇航员在月球上无需借助其他设备可以直接对话交流信息
D. 用收音机听歌, 能分辨歌曲的演唱者, 是根据声音的音色来判断的

5. 下列关于声音的说法正确的是

- A. 用力鼓掌比轻轻拍掌发出的声音音调高
B. 将正在响铃的闹钟放到密闭的玻璃罩内, 逐渐抽去空气, 声音变大
C. 医生用 B 超检查胎儿的发育情况, 利用了声音可以传播信息
D. 高速公路两旁的隔音挡板可以防止噪声产生

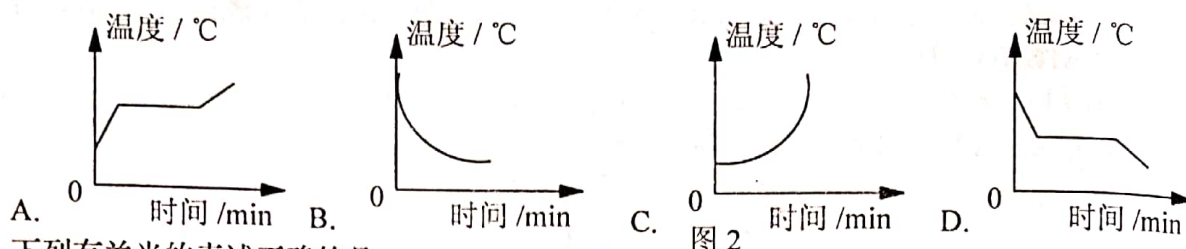
6. 小明通过观察妈妈“煲汤”的过程联想到一些物理知识, 下列说法不正确的是

- A. 汤沸腾后应用小火慢慢炖
B. 汤表面有一层油, 会减慢水的蒸发
C. 汤锅上方“白气”的形成是汽化现象
D. 喝热汤时先要吹一吹, 是利用蒸发吸热可以降温的道理

7. 下列关于物态变化说法正确的是

- A. 冬季清晨草地上出现霜是一种凝华现象
B. 冰和玻璃在熔化过程中温度都要上升
C. 水在任何情况下沸点都是 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
D. 升华就是迅速先熔化再汽化的过程

8. 如图 2 所示的四幅图象中能反映晶体凝固特点的是



9. 下列有关光的表述正确的是

- A. 岸上的人看到水中的鱼——光的镜面反射
- B. “凿壁偷光”——光的直线传播
- C. “海市蜃楼”——光的漫反射
- D. 驾驶员看到后视镜中的景物——光的折射

10. 小明在湖边树荫下乘凉，想到了所学的物理知识。其中合理的是

- A. 雨后彩虹，是光的色散现象
- B. 看到池水“变”浅，是光的反射引起的
- C. 水中出现树的倒影，水中的“树”比岸上的树小
- D. 阳光中的紫外线可以灭菌，也可以用来遥控

11. 关于透镜的应用，下列说法正确的是

- A. 近视眼镜利用了凹透镜对光的会聚作用
- B. 显微镜的目镜成正立、缩小的虚像
- C. 照相时，景物在镜头二倍焦距以外
- D. 借助放大镜看地图时，地图到放大镜的距离应大于一倍焦距

12. 小强看远处的某点时，其光路如图 3 所示，则下列说法正确的是

- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

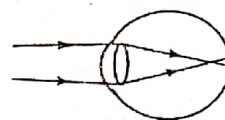


图 3

13. “一河诗画，满城烟花”，2019 年浏阳国际烟花节的焰火惊艳全球。下列说法正确的是

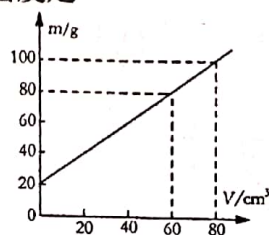
- A. 焰火把人影照在地面上，人影是光沿直线传播形成的
- B. 焰火在水中的倒影是光的折射现象
- C. 先看到焰火后听到爆炸声，说明声速比光速快
- D. 焰火属于自然光源

14. 关于对密度公式 $\rho = m/V$ 的理解，下列说法正确的是

- A. 某种物质的密度与质量成正比
- B. 某种物质的密度与体积成反比
- C. 同一种物质其密度一定不变
- D. 密度是物质的一种特性，与其质量，体积无关

15. 小明利用天平和量杯测量某种液体的密度，得到的数据如下表，根据数据绘出的图象如图所示。则量杯的质量与液体的密度是

液体与量杯的质量 m/g	40	60	80	100
液体的体积 V/cm^3	20	40	60	80



A. 20g, $0.8 \times 10^3 \text{kg} / \text{m}^3$

B. 20g, $1.0 \times 10^3 \text{kg} / \text{m}^3$

C. 60g, $1.0 \times 10^3 \text{kg} / \text{m}^3$

D. 60g, $0.8 \times 10^3 \text{kg} / \text{m}^3$

二、填空题(本大题共6小题,每空1分,共12分)

16. 学生听物理老师讲课学到知识,声音是由声带_____产生,说明声可以传递_____.
17. 改革开放40年以来,中国高铁已然成为一张有重量的“中国名片”。小明乘坐高铁时看到路旁的树木疾速向后退去,这是以_____为参照物。若列车时速为180km/h,2h通过的路程为_____km.
18. 一些大厦的外部安装了平板玻璃,人们可以通过它看到的_____ (选填“虚”或“实”)像。人靠近幕墙,像的大小_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)
19. 校园内安装了许多监控探头,监控探头中的镜头相当于一个_____透镜 (选填“凸”或“凹”),它能成_____ (选填“倒立”或“正立”)的缩小的实像.
20. 云是由浮在空气中的小水滴和小冰晶等组成,其中小水滴是空气中的水蒸气上升到高空遇冷_____ (填物态变化名称)形成的,此过程中水蒸气要_____热 (选填“吸”或“放”)
21. 一个空心铁球,它的质量是624.1g,它的体积是 100cm^3 ($\rho_{\text{铁}} = 7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$),这个铁球空心的体积为_____ cm^3 ,铁球放到月球上质量_____ (选填“不变”、“变大”、“变小”)

三、作图、实验与探究题(22小题每小问2分,23、24、25小题每空1分,共19分)

22. (1) 完成图4中光通过凹透镜后的光路图

(2) 完成图5中光路图,并标出反射角的度数

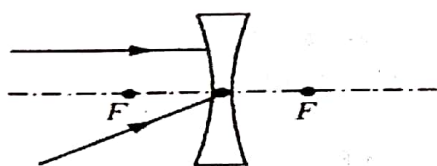


图4

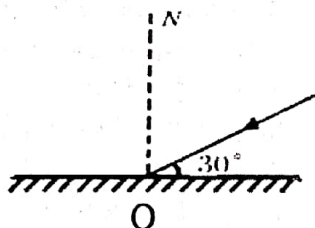
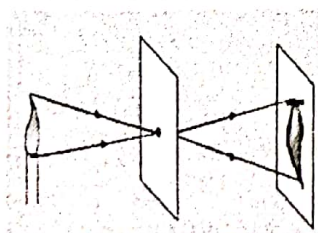
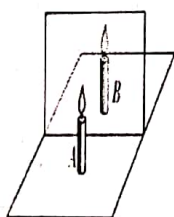


图5

23. 实验室常用蜡烛完成以下光学实验

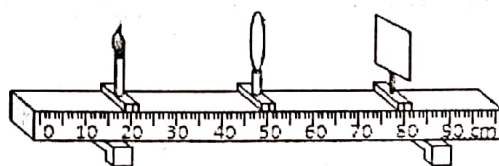


甲



乙

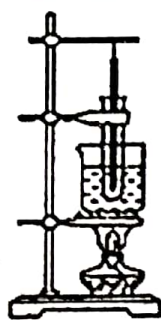
图6



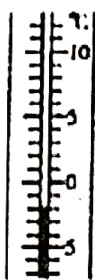
丙

- (1) 图6甲为小孔成像示意图,该现象可知成的是_____像 (选填“虚”或“实”)
- (2) 图6乙为探究平面镜成像特点的实验装置。选取两根完全相同的蜡烛,是为了比较像与物的_____关系;移去蜡烛B,并在其位置上放一个光屏,则光屏上_____ (选填“能”或“不能”)接收到蜡烛A烛焰的像.
- (3) 图6丙为探究凸透镜成像规律的实验装置。当蜡烛、凸透镜和光屏处于图示位置时,可在光屏上得到清晰的像。保持凸透镜位置不变,将蜡烛向右移动时,此时应将光屏向_____ (选填“左”或“右”)移动适当距离能再次得到清晰的、倒立、_____的实像.

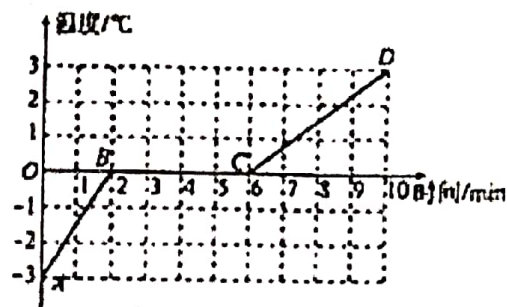
24. 图 7 是小峰在标准大气压下“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验装置。



甲



乙



丙

图 7

- (1) 实验前按_____ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序组装器材。
- (2) 实验中,某时刻温度计的示数如图 7 乙所示,该物质此时的温度是_____ $^\circ\text{C}$ 。
- (3) 图 7 丙是小峰根据记录的数据绘制的温度随时间变化规律的图象,由图象可知该物质在熔化过程中吸收热量,温度保持_____ (选填“升高”“降低”或“不变”)。
- (4) 由图 7 丙可知,该物质是_____ (选填“晶体”或“非晶体”)。
- (5) 试管中的固体完全熔化后,若持续加热,烧杯中的水沸腾时,试管中的液体_____ (选填“会”或“不会”)沸腾。

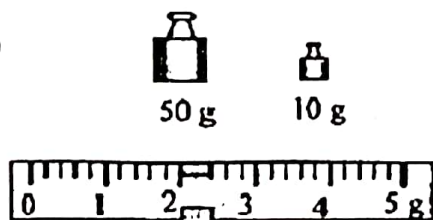
25. 同学们在实验室里测某种小矿石的密度,选用天平、量筒、小矿石、细线、烧杯和水,进行了如下的实验操作:

- A. 把天平放在水平桌面上。
- B. 把游码放在标尺的零刻度线处,调节横梁上的螺母,使横梁平衡。
- C. 将小矿石放在左盘中,在右盘中增减砝码并移动游码直至横梁平衡。
- D. 在量筒中倒入适量的水并记下水的体积。
- E. 将小矿石用细线系好后慢慢地放入量筒中并记下总的体积。

- (1) 该实验中用到的量筒的分度值是_____ ml。
- (2) 在调节天平时,发现指针位置如图 8 甲所示,此时应将平衡螺母向_____调 (选填“左”或“右”)。
- (3) 用调节好的天平称小矿石的质量,天平平衡时,放在右盘中的砝码和游码的位置如图 8 乙所示,则 $m = \underline{\hspace{1cm}} \text{g}$; 量筒量出小矿石的体积如图 8 丙所示则 $V_{\text{石}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ml}$, 由此可知,小矿石的密度 $\rho = \underline{\hspace{1cm}} \text{kg/m}^3$ 。



甲



乙

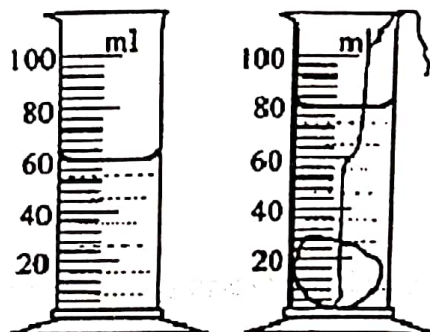


图 8 丙

四、综合应用题（26 小题 6 分，27 小题 8 分，28 小题 10 分，共 24 分。计算题的解答过程应写出必要的文字说明、主要公式和重要演算步骤，只写出最后答案的不能得分，结果应写明数值和单位）

26. 如图 9 所示轿车从某地往南宁方向匀速行驶，当到达 A 地时，车内的钟表显示为 9 时 15 分；到达 B 地时，钟表显示为 9 时 45 分。

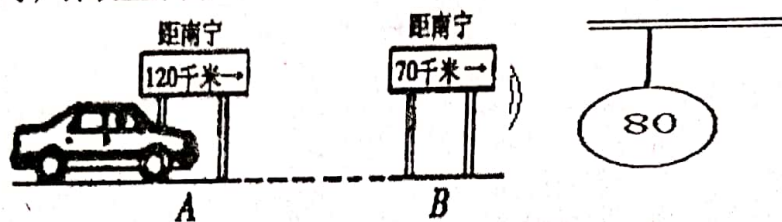


图 9

- 求：（1）轿车从 A 地到 B 地用多少小时；
 （2）轿车从 A 地到 B 地的速度；
 （3）若轿车在 B 地看到图中的所示的指示牌，则在遵守交通规则的情况下，从 B 地到达南宁至少需要多长时间。

27. 我们常听父母说这个月用了几方水，这里的“方”是指体积立方米，小明家 1 个月用水 15 方，就是 15m^3 ，为了节约用水，小明新家安装耗水量为 5L（ $1\text{L}=1\text{dm}^3$ ）的节水型洁具，而原有的洁具每次的耗水量为 9L。问

- （1） 15m^3 水的质量为多少；
 （2） 1000kg 的水可供这套节水型洁具冲洗多少次；
 （3）该家庭每月可节约用水多少千克。（设平均每天使用 10 次，每月以 30 天计）。

28. 如图 10 所示，一只容积为 $3 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ 的瓶内盛有 0.2 kg 的水，一只口渴的大乌鸦每次将一块质量为 0.01 kg 的小石子投入瓶中，当大乌鸦投了 25 块相同的小石子后，水面升到瓶口，大乌鸦对着前方 680 m 处的悬崖呼叫一声，悬崖上另一只口渴的小乌鸦闻声赶来，（声速为 340 m/s ）求：
- （1）瓶内小石子的总体积；
 - （2）石子的密度；
 - （3）大乌鸦经过多长时间听到自己的回声；
 - （4）若小乌鸦听到声音后立即飞过来，大乌鸦听到自己的回声后经过 30 s 小乌鸦刚好飞到瓶子边，求小乌鸦飞行的平均速度。



图 10