

## 2022-2023 学年湖南省株洲市八年级（上）期末物理试卷

一、单选题（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。在每小题给出的四个选项中，只有一个符合题目要求。）

1. (2 分) 小明为了检验运动会中获得的铜牌是否由纯铜制成，下列方法中最合理的是（ ）  
A. 测铜牌的密度  
B. 测铜牌的质量  
C. 测铜牌的体积  
D. 观察铜牌的颜色
2. (2 分) 2022 年 6 月 5 日，我国神舟十四号载人飞船发射成功时，地面指挥中心顿时掌声雷鸣。“掌声雷鸣”是指声音的（ ）  
A. 音调高  
B. 响度大  
C. 音色美  
D. 传播速度快
3. (2 分) 如图是八年级同学小惠与 2022 年北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”模型的合影。下列对图中模型的高度估测合理的是（ ）



- A. 1.6dm  
B. 16cm  
C. 160cm  
D. 16m
4. (2 分) 如图所示是我国一辆新型复兴号动车高速行驶时，四枚一元硬币竖立在车厢内的窗台处能保持几分钟不动的情境。这些硬币竖立不动所选取的参照物是（ ）



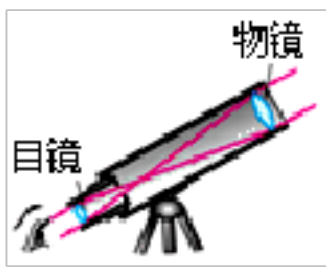
- A. 铁轨  
B. 车厢内的窗台  
C. 路边的树木  
D. 车厢内走动的列车员
5. (2 分) 如图是德国设计师设计的一个球形透镜太阳能系统，通过透镜聚光之后再发电。此透镜是一个（ ）



- A. 凸透镜，对光线具有会聚作用  
B. 凸透镜，对光线具有发散作用  
C. 凹透镜，对光线具有会聚作用

D. 凹透镜，对光线具有发散作用

6. (2分) 如图是天文爱好者所使用的望远镜，以下有关说法正确的是 ( )



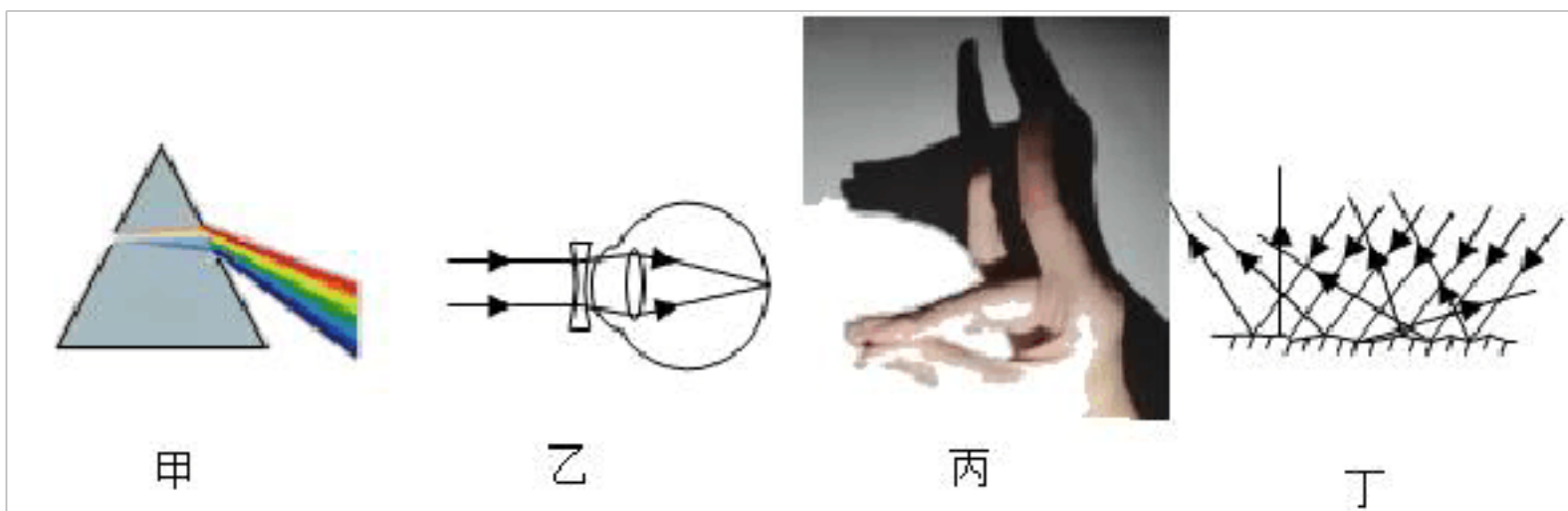
A. 目镜是凹透镜，物镜是凸透镜

B. 太空中的星体通过物镜成的是虚像

C. 望远镜的物镜相当于投影仪

D. 望远镜的目镜相当于一个放大镜

7. (2分) 下列对图中所示光学现象的描述，正确的是 ( )



A. 图甲中，光的色散说明白光是由各种色光混合而成的

B. 图乙中，戴凹透镜可以矫正远视眼

C. 图丙中，手影是由光的折射形成的

D. 图丁中，漫反射不遵循光的反射定律

8. (2分) 唐诗《小寒》中有“霜鹰近北首，雉雉隐丛茅”的诗句。关于诗中所说的“霜”的形成，下列说法正确的是 ( )

A. 凝固，吸热过程

B. 凝固，放热过程

C. 凝华，吸热过程

D. 凝华，放热过程

9. (2分) 当轿车倒车时，尾部在非安全距离内遇到人或障碍物，倒车雷达就会发出警报，会应用到下列物理知识中的哪几项①声的反射②超声波③声波可以传递信息④声波可以传递能量 ( )

A. 只有③

B. 只有④

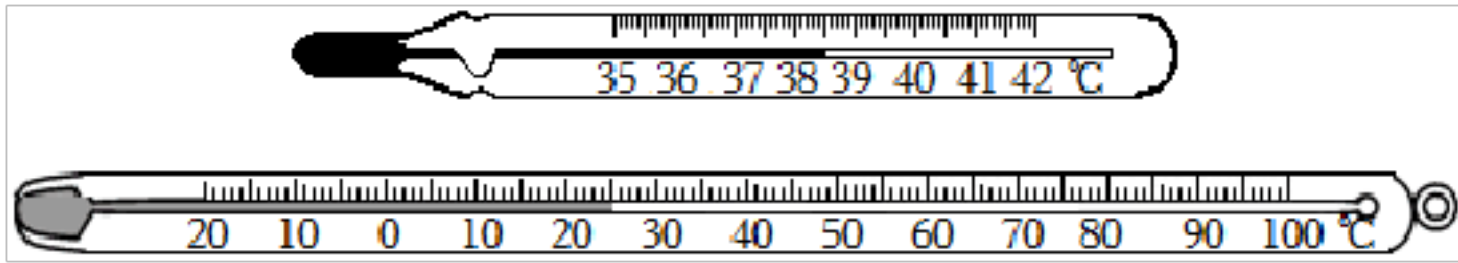
C. 只有①②③

D. 只有①②④

10. (2分) 小明在家进行网课学习时，将门窗关闭，从控制噪声的途径来分析 ( )

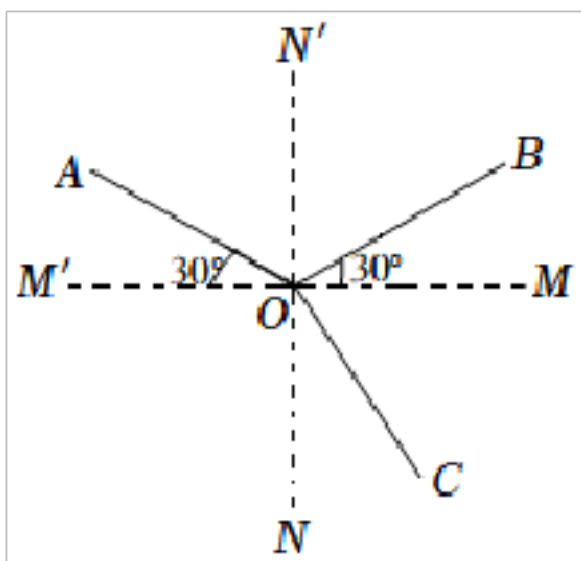
- A. 在声源处控制噪声
- B. 在传播过程中控制噪声
- C. 在人耳处控制噪声
- D. 不能控制噪声

11. (2分) 如图是生活中常见的两种温度计。下列说法正确的是 ( )



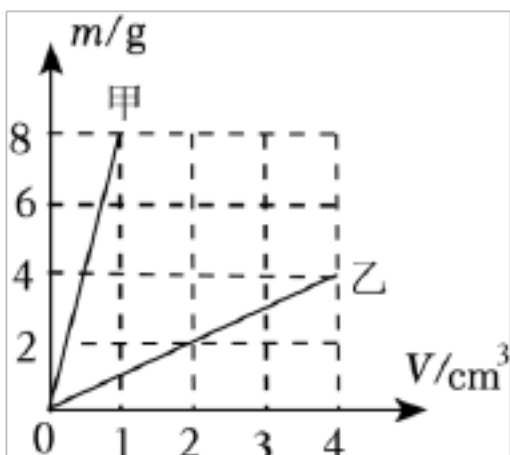
- A. 温度计是根据液体的热胀冷缩原理制成的
- B. 甲是体温计，使用前应该用沸水消毒
- C. 甲、乙温度计都可以脱离被测物体来读数
- D. 用图中体温计在没有甩的情况下直接测正常人的体温，测量结果仍准确

12. (2分) 如图为光在空气和玻璃的分界面传播的示意图，其中实线分别表示入射光线、反射光线和折射光线，下列说法正确的是 ( )



- A. OB 是折射光线
- B. AO 是反射光线
- C. 折射角小于  $60^\circ$
- D. 空气在 MM' 的下侧

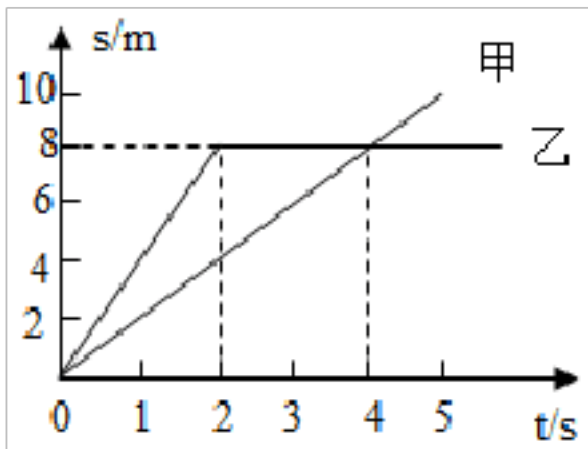
13. (2分) 甲、乙两种物质的质量和体积关系图象如图所示，下列说法中正确的是 ( )



- A. 甲的密度与质量成正比
- B. 甲的质量与体积成正比
- C. 甲的密度比乙的密度小
- D. 若  $m_{甲} = m_{乙}$ ，则  $V_{甲} > V_{乙}$

14. (2分) 甲、乙两物体同时由同一位置开始在水平面上向东运动，它们的 s-t 图像如图

所示。下列说法中正确的是（ ）



- A. 在 2s~4s 内，物体乙做匀速直线运动
  - B. 第 4s 末两物体的运动速度恰好相等
  - C. 在 0~2s 内，甲物体比乙物体运动得快
  - D. 前 4s 内，甲、乙两物体的平均速度大小相等
15. (2 分) 平整地面的积雪上，用脚竖直向下用力踩出一个下凹的脚印，脚印下的雪可近似看成冰层，要估算积雪的密度，只需测量（ ）



- A. 积雪厚度和冰层厚度
  - B. 积雪厚度和脚印面积
  - C. 积雪面积和冰层厚度
  - D. 脚印深度和脚印面积
- 二、双选题（本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。在每小题给出的四个选项中，都有两个符合题目要求。全部选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。）

(多选) 16. (3 分) 下列说法正确的是（ ）

- A. 超声波可以击碎肾结石，说明声波可以传递能量
- B. 非晶体的熔点和凝固点相同
- C. 声音是由物体的振动产生的
- D. 光在同一介质中一定沿直线传播

(多选) 17. (3 分) 如图，手机扫描二维码，相当于给二维码拍了一张照片，影像传感器相当于光屏，下列说法正确的是（ ）



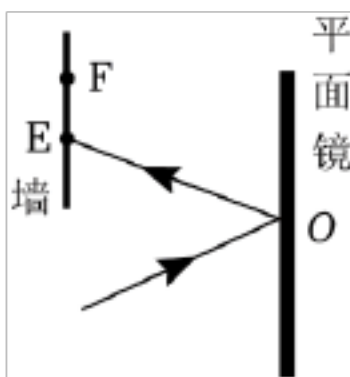
- A. 物体上的二维码是光源
- B. 扫码时二维码要位于摄像头二倍焦距以外
- C. 要使屏幕上二维码的像变小，只需将二维码远离凸透镜
- D. 影像传感器上成的是正立的实像

(多选) 18. (3分) 纸的着火点大约是  $183^{\circ}\text{C}$ ，酒精灯的火焰温度约  $400\sim 500^{\circ}\text{C}$ ，小枫用一张光滑的厚纸做成一个小纸锅，放到酒精灯上加热。下列说法正确的是 ( )



- A. 可以看到，水烧开了，而纸锅不会燃烧
- B. 纸锅不会燃烧是因为纸锅的温度最高也只会接近  $100^{\circ}\text{C}$
- C. 纸锅不会燃烧是因为火焰温度低于纸的着火点
- D. 实验时可让火苗烧到水面以上的纸

(多选) 19. (3分) 如图所示，一束光经平面镜反射后，照到墙上的 E 点。若要使反射光射到墙上的 F 点 ( )



- A. 平面镜不动，入射点不变，增大入射角
- B. 入射光不动，平面镜竖直向上移动一定距离
- C. 入射光不动，平面镜逆时针转动适当角度
- D. 入射光不动，平面镜向右平移一段距离

(多选) 20. (3分) 如图所示，用质量相同的铅、铁、铝 ( $\rho_{\text{铅}} > \rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铝}}$ ) 制成体积相同的 3 个小球，下列判断正确的是 ( )



- A. 空心球的个数最多是 1 个
- B. 铁球一定是空心的



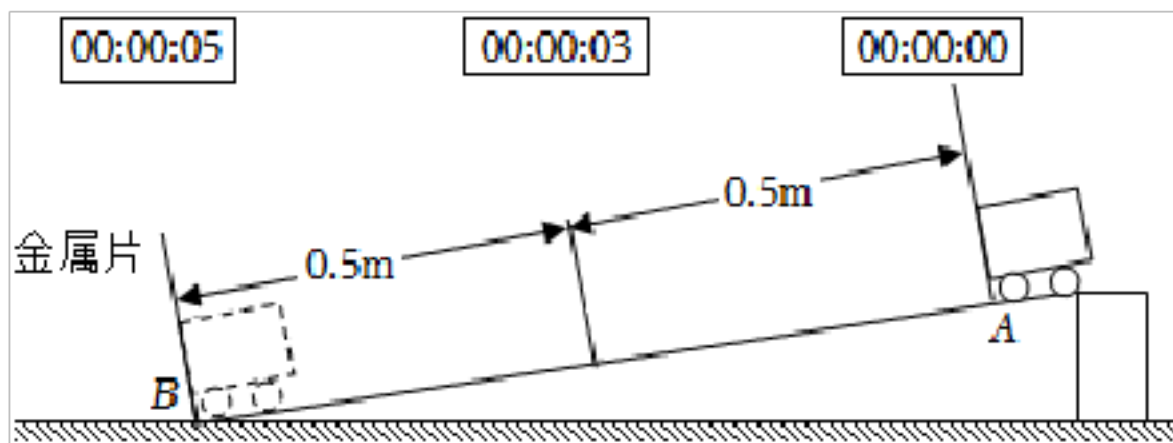
C. 铝球一定是实心的

D. 铅球一定是空心的

三、非选择题（本题共 8 小题，共 55 分。）

21. (6 分) 池塘边的树顶上停着一只小鸟，小鸟距离水面的高度为 6 米，池塘里有树和鸟的倒影\_\_\_\_\_（填“虚”或“实”）像，鸟的像到水面的距离是 \_\_\_\_\_米。当小鸟向水面俯冲时，像的大小 \_\_\_\_\_（填“变大”、“变小”或“不变”）。

22. (6 分) 如图是“测量平均速度”的实验装置，将小车从斜面上端 A 点由静止释放到达 B 点，用电子表记录小车的运动时间（数字分别表示“小时：分：秒”）。

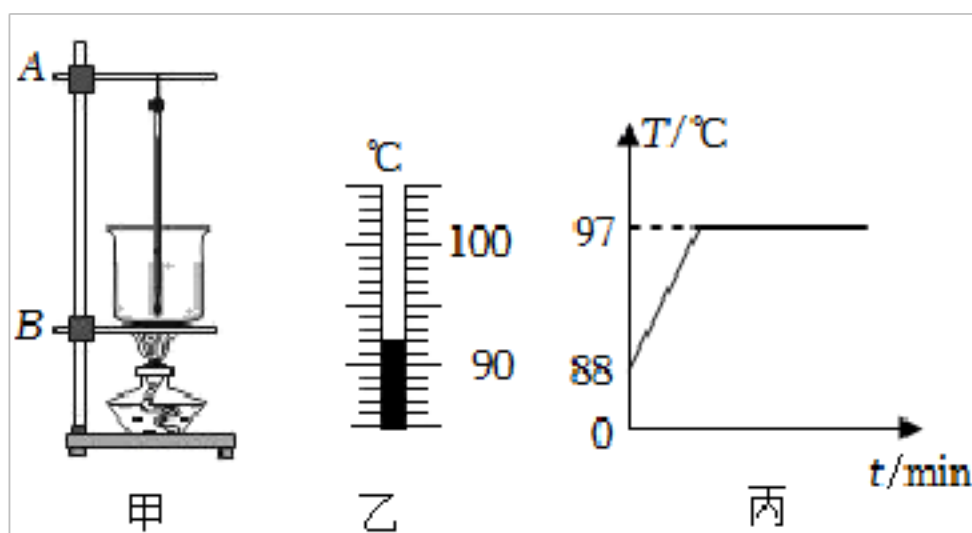


(1) 实验中为了便于操作，应使斜面的坡度较 \_\_\_\_\_（填“大”或“小”）。

(2) 通过分析图中所给信息可以判断，小车从斜面顶端运动到底端的过程中 \_\_\_\_\_（填“是”或“不是”）做匀速直线运动。

(3) 实验前必须学会熟练使用停表，如果让小车过了 A 点后才开始计时，则会使所测 AB 段的平均速度偏 \_\_\_\_\_（填“大”或“小”）。

23. (6 分) 如图甲是探究“水沸腾时温度变化特点”的实验装置。



(1) 图甲是某小组同学组装的实验装置，安装温度计时玻璃泡接触到烧杯底部，此时应当适当将 \_\_\_\_\_（填“A 处向上”或“B 处向下”）进行调整；

(2) 某时刻，温度计示数如图乙，温度是 \_\_\_\_\_°C；

(3) 根据实验数据，作出了水温随时间变化的图象，如图丙所示。由图可知，温度 \_\_\_\_\_。

24. (6分) 小明做“探究凸透镜成像的规律”实验，回答下列问题。

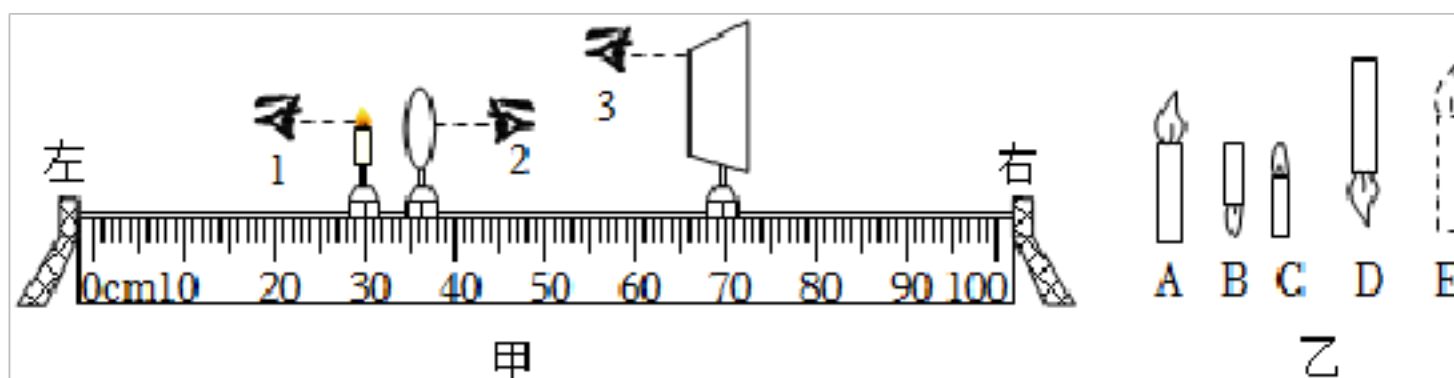
(1) 实验前，测得实验中所用凸透镜的焦距为 10cm；

(2) 小明设计的实验记录表如表，表格中的①处应填写的内容是 \_\_\_\_\_；

物距 $u$ 与焦 距 $f$ 的 关系	物距 $u/cm$	像的性质 虚实	像的性质 大小	像距 $v/cm$
			①	

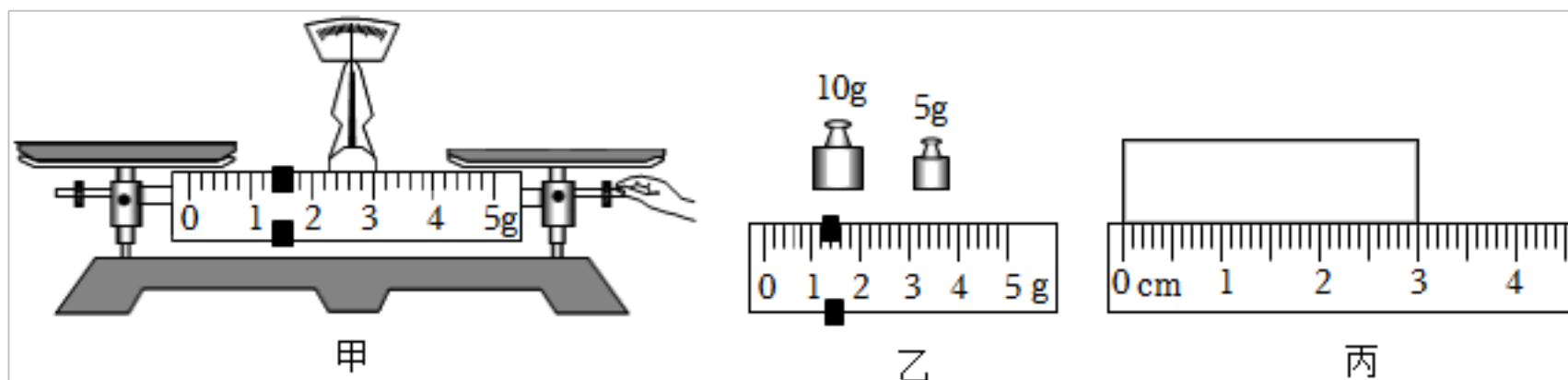
(3) 如图甲所示，保持蜡烛位置不变，移动透镜至 36cm 刻度线处 \_\_\_\_\_ (填“1”、“2”或“3”) 处能观察到蜡烛的像；

(4) 实验得到了凸透镜成像的规律，发现在图乙中蜡烛 A 通过凸透镜不可能形成的像是 ( 填 “ B ” 、 “ C ” 、 “ D ” 或 “ E ” ) 。



25. (6分) 下面是小亮分别测量正方体木块和盐水密度的实验。

(1) 如图甲所示，小亮将天平放在水平桌面上调节天平横梁平衡，此过程中存在的错误是 \_\_\_\_\_；小亮纠正错误后，重新调节天平平衡，如果天平的左端偏高 \_\_\_\_\_ (填“左”或“右”) 移动；



(2) 小亮测量正方体木块的质量，当天平平衡时右盘砝码和游码如图乙所示，则正方体木块的质量为 \_\_\_\_\_g；他又用刻度尺测量出正方体木块的边长如图丙所示，则木块的边长是 \_\_\_\_\_cm，从而求出木块的密度；

(3) 小亮设计了如下实验方案测量盐水的密度:

A.用天平测出空烧杯的质量  $m_1$ ;

B.往量筒内注入适量的盐水,测出体积  $V_1$ ;

C.往烧杯内倒入适量的量筒中的盐水,测出烧杯与盐水的总质量  $m_2$ ;

D.测出量筒内剩余盐水的体积  $V_2$ ;

则小亮测出盐水密度的表达式为 \_\_\_\_\_。(用上述测量量表示)

26. (5分) 2021年10月16日,神舟十三号载人飞船成功发射,顺利将翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员送入太空



(1) 为了保护发射架,在发射台底建一个大水池,让火焰喷到水池中,可以看到火箭刚点燃时周围有大量的“白气”,这些“白气”是由于水先 \_\_\_\_\_后 \_\_\_\_\_形成的(填物态变化的名称);

(2) 图乙为航天员出舱活动的照片,航天员在空间站外工作时,哪怕离得再近,原因是 \_\_\_\_\_;

(3) 图丙所示的陀螺为“天宫课堂”拉开序幕,该陀螺从地球带到空间站,其质量(填“变大”、“变小”或“不变”).

27. (10分) 公路自行车是指在公路路面(或人工硬化道路,或砂石路)上使用的自行车车种,可用于公路自行车竞赛。为了使骑行达到高速

(1) 若车身的材料要求强度高且轻便,则表中用于制作车身的最理想材料是 \_\_\_\_\_。

材料	锰钢	铝合金	钛合金	碳纤维
性能(强度)	强	较弱	较强	强
密度	$7.9 \times 10^3$	$3.0 \times 10^3$	$4.5 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$

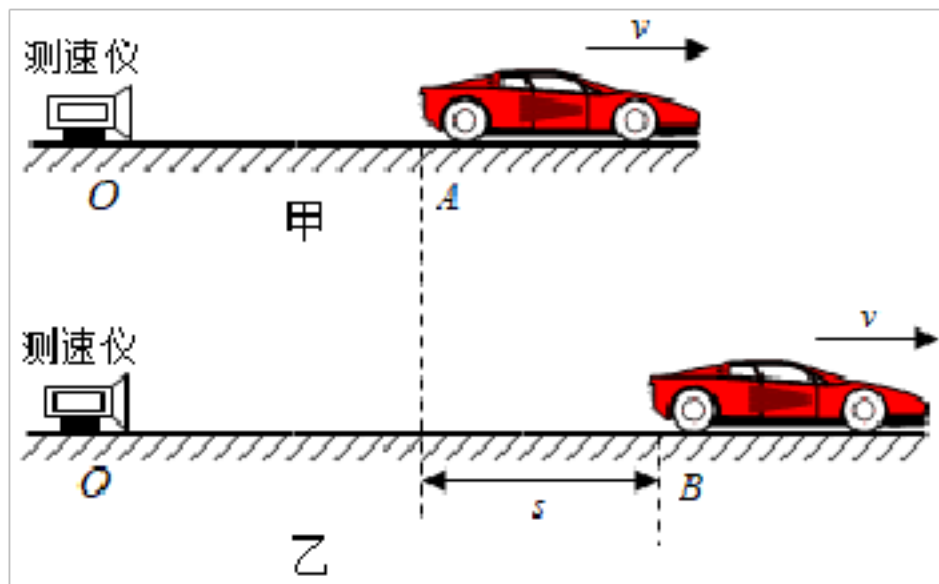
( $\text{kg/m}^3$ )

(2) 已知自行车所用铝合金的质量为  $12\text{kg}$ ,则所用铝合金的体积是多少?

(3) 若用等体积的碳纤维材料替代(2)中的铝合金,则所用碳纤维的质量是多少?



28. (10分) 为了监测超速行驶的违法行为，公路上常常设置有超声波测速仪，如图为某公路直线路段的一处测速仪（如图甲），测速仪向小车发出超声波，超声波“追上”小轿车时（如图乙）。测速仪从发出超声波到接收反射回来的超声波共用时  $0.3\text{s}$ 。已知此路段限速为  $80\text{km/h}$ ，超声波的速度为  $340\text{m/s}$ 。试计算下列问题：



- (1) 超声波  $0.3\text{s}$  传播的距离总共是多少？
- (2) 小车运动的路程  $s$  为多少？
- (3) 说明小车在此路段是否超速？

一、单选题（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。在每小题给出的四个选项中，只有一个符合题目要求。）

1. (2 分) 小明为了检验运动会中获得的铜牌是否由纯铜制成，下列方法中最合理的是( )

- A. 测铜牌的密度  
B. 测铜牌的质量  
C. 测铜牌的体积  
D. 观察铜牌的颜色

**【解答】**解：A、如果铜牌掺了假，或体积相同，因为密度是物质的一种特性，故 A 合理；

B，因为掺其他物质，所以 B 不合理；

C，因为掺其他物质，所以 C 不合理；

D，肯定是在铜牌里边掺其他物质，所以 D 不合理。

故选：A。

2. (2 分) 2022 年 6 月 5 日，我国神舟十四号载人飞船发射成功时，地面指挥中心顿时掌声雷鸣。“掌声雷鸣”是指声音的( )

- A. 音调高  
B. 响度大  
C. 音色美  
D. 传播速度快

**【解答】**解：“掌声雷鸣”是指人耳感觉到的声音很大，即声音的响度大。

故选：B。

3. (2 分) 如图是八年级同学小惠与 2022 年北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”模型的合影。下列对图中模型的高度估测合理的是( )



- A. 1.6dm  
B. 16cm  
C. 160cm  
D. 16m

**【解答】**解：“冰墩墩”模型身高与人体接近，约 160cm。

故选：C。

4. (2 分) 如图所示是我国一辆新型复兴号动车高速行驶时，四枚一元硬币竖立在车厢内的窗台处能保持几分钟不动的情境。这些硬币竖立不动所选取的参照物是( )



- B. 车厢内的窗台  
C. 路边的树木  
D. 车厢内走动的列车员

**【解答】**解：列车上的硬币相对于铁轨、路边的树木及车厢内走动的列车员位置都发生了改变；

硬币相对于车厢内的窗台的位置没有发生改变，所以是静止的。

故选：B。

5. (2分) 如图是德国设计师设计的一个球形透镜太阳能系统，通过透镜聚光之后再发电。此透镜是一个 ( )

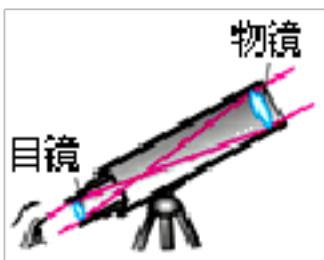


- A. 凸透镜，对光线具有会聚作用  
B. 凸透镜，对光线具有发散作用  
C. 凹透镜，对光线具有会聚作用  
D. 凹透镜，对光线具有发散作用

**【解答】**解：由题意可知，通过透镜聚光之后再发电，由凸透镜对光线有会聚作用，此透镜是一个凸透镜。

故选：A。

6. (2分) 如图是天文爱好者所使用的望远镜，以下有关说法正确的是 ( )



- A. 目镜是凹透镜，物镜是凸透镜  
B. 太空中的星体通过物镜成的是虚像  
C. 望远镜的物镜相当于投影仪  
D. 望远镜的目镜相当于一个放大镜

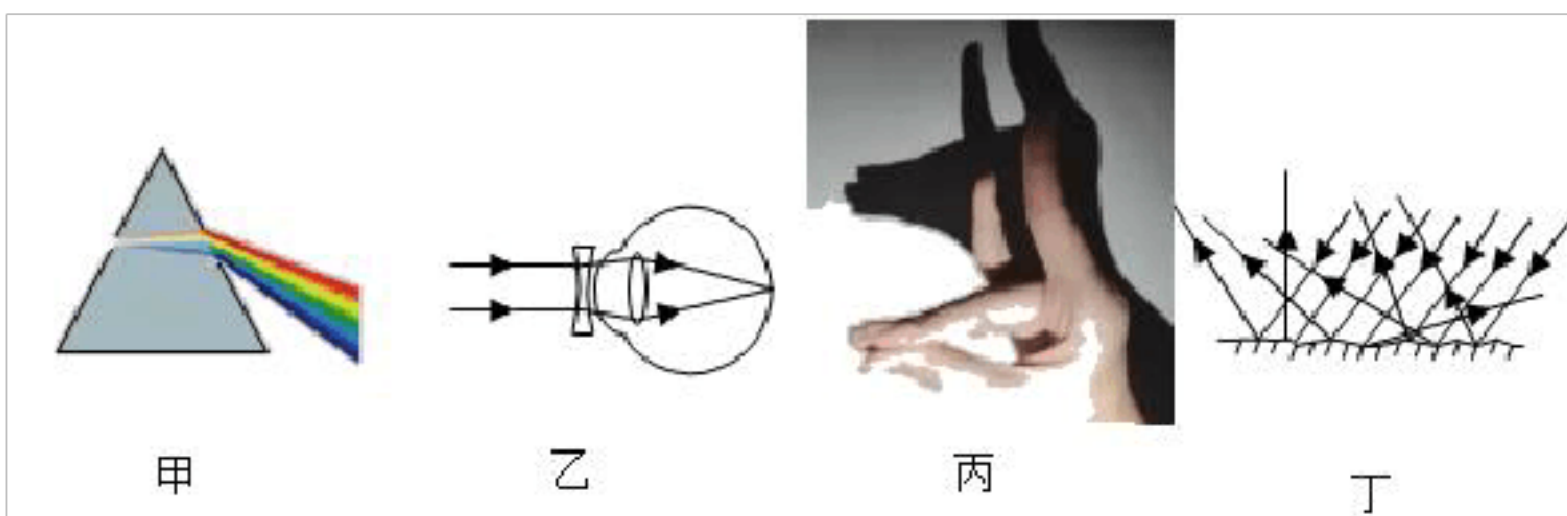
**【解答】**解：A、望远镜的物镜和目镜都是凸透镜；

C、望远镜的物镜成倒立缩小的实像，故 C 错误；

D、目镜成正立，与放大镜的成像原理相同。

故选：D。

7. (2 分) 下列对图中所示光学现象的描述，正确的是 ( )



A. 图甲中，光的色散说明白光是由各种色光混合而成的

B. 图乙中，戴凹透镜可以矫正远视眼

C. 图丙中，手影是由光的折射形成的

D. 图丁中，漫反射不遵循光的反射定律

**【解答】**解：A、光的色散说明白光是由各种色光混合而成的；

B、近视眼需要配戴凹透镜矫正；

C、手影，都是由光的直线传播形成的；

D、漫反射的光线尽管杂乱无章，故 D 错误。

故选：A。

8. (2 分) 唐诗《小寒》中有“霜鹰近北首，雉雉隐丛茅”的诗句。关于诗中所说的“霜”的形成，下列说法正确的是 ( )

A. 凝固，吸热过程

B. 凝固，放热过程

C. 凝华，吸热过程

D. 凝华，放热过程

**【解答】**解：霜是空气中的水蒸气遇冷凝华为固体的冰晶，附着在建筑物或植被表面；

故选：D。

9. (2 分) 当轿车倒车时，尾部在非安全距离内遇到人或障碍物，倒车雷达就会发出警报，会应用到下列物理知识中的哪几项 ①声的反射②超声波③声波可以传递信息④声波可以传递能量 ( )

A. 只有③

B. 只有④

C. 只有①②③

D. 只有①②④



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/345333304041011101>