

# 2021~2022 学年度（上）期末质量监测

## 八年级物理试卷

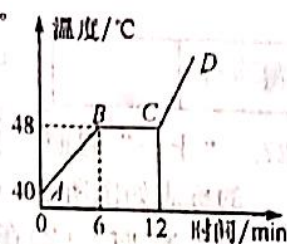
考试时间 90 分钟，试卷满分 100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

得分	
----	--

### 一、填空题（每空 1 分，共 30 分）

- 将下列各物理量填上适当的数字或单位：成年人行走的速度大约是  $1.1$        ；一个中学生的质量大约是         $\text{g}$ ；教室的高度大约是  $35$        。
- 当直升机在竖直上升的过程中，以飞机为参照物，飞机的驾驶员是        的，地面是        的，若在  $10$  秒内飞机从地面上升到  $110\text{m}$  的空中，则飞机上升的平均速度是         $\text{km/h}$ 。
- 声音是由物体的        产生的，       不能传声，当我们上课时，教室外面传来的音乐声对正在听课的同学来讲属于       （选填“乐音”或“噪声”）。
- 寒冷的冬天，戴眼镜的同学由室外走入温暖的室内时，眼镜片上会出现“哈气”这是由于室内的        遇冷       （填物态变化名称）而形成的，这个过程要        热。
- 路灯下人的影子是由光沿        形成的，坐在教室里不同位置的同学都能看清黑板上的字，这是由于照射到字上的光发生了        的缘故。验钞机发出的        能使印在钞票上的荧光物质发光，来辨别钞票的真伪。
- 放大镜的实质是        镜，它对光有        作用；使用放大镜时，若想使看到的字更大一些，应将放大镜适当       （选填“靠近”或“远离”）被观察的物体。
- 我们看到水中的鱼，是光从        中射入        中（两空均选填“空气”或“水”）发生折射而形成的       （选填“升高”或“降低”）了的虚像。
- 如图所示为海波的熔化图像，根据图像回答下列问题。  
 ①海波是晶体，其熔点为         $^{\circ}\text{C}$ ；  
 ②图像中海波在  $CD$  段处于        态；  
 ③图像中海波熔化用时         $\text{min}$ 。
- 将两个相同的矿泉水瓶，装上相同高度的水和豆油，将水放在调整好的天平的左盘内，豆油放在右盘内，则天平的指针       （选填“向左倾斜”、“指向中央”、“向右倾斜”）；若将瓶内的水冻成冰，其质量       ，密度       。（ $\rho_{\text{冰}} > \rho_{\text{水}}$ ）
- 一个空瓶子的质量是  $150\text{g}$ ，当装满水时，瓶和水的总质量是  $400\text{g}$ ；当装满另一种液体时，瓶和液体的总质量是  $350\text{g}$ ，则这个瓶子的容积是         $\text{cm}^3$ ，另一种液体的密度是         $\text{kg/m}^3$ 。一个钢瓶内装有密度为  $6\text{kg/m}^3$  的氧气，某次电焊中用去了其中质量的  $1/3$ ，则钢瓶内剩余氧气的密度为         $\text{kg/m}^3$ 。



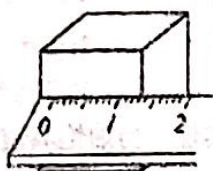


得分	
----	--

二、选择题(11—18 题为单项选择题, 每题 2 分, 19—22 题为多项选择题, 每题 3 分, 共 28 分。请将正确选项填入下面的表格中)

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

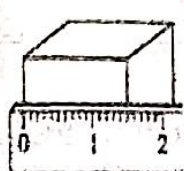
11. 如图所示, 用厚刻度尺测量木块的长度, 其中正确的测量图是( )



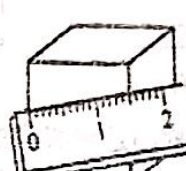
A



B



C



D

12. 为了探究音调与什么因素有关, 小明设计了下面几个实验, 如图所示, 你认为不能够完成探究目的是( )



A. 硬纸板接触齿数不同的齿轮



B. 改变钢尺伸出桌边的长度



C. 改变薄塑料片滑过梳子的速度



D. 改变吹笔帽的力度

13. 两支内径粗细不同, 下端玻璃泡内水银量相等的合格温度计, 同时插入同一杯热水中, 水银柱上升的高度和温度示数分别是( )

- A. 上升高度一样, 示数相等
- B. 内径细的升得高, 它的示数也大
- C. 内径粗的升得低, 但两支温度计的示数相同
- D. 内径粗的升得高示数也大

14. 生活中我们常看到“白气”, 下列有关“白气”形成的说法中正确的是( )

- A. 文艺演出时舞台上经常释放“白气”, 这是干冰在常温下的升华现象
- B. 夏天从冰箱取出的冰棍周围冒“白气”, 这是空气中水蒸气的凝华现象
- C. 深秋清晨的河面上经常出现“白气”, 这是河面上水蒸气的汽化现象
- D. 冬天水烧开后壶嘴处喷出“白气”, 这是壶嘴喷出水蒸气的液化现象

15. 如图所示的四种现象中, 属于光的折射现象的是( )



A. 叶子经露珠成放大的像



B. 荷花在水中形成倒影



C. 笔直的光线射入树林中



D. 日全食现象



16. 小明想利用一块平面镜使射向井口的太阳光竖直射入井中，如图所示，图中的数字符号表示的是确定平面镜位置时作图的先后次序，其中作图过程正确的是（ ）



A



B



C



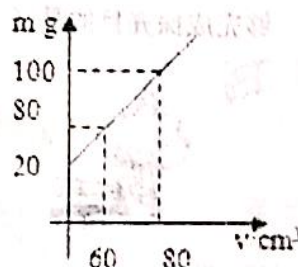
D

17. 在“探究凸透镜成像的规律”时，当烛焰离透镜 14cm 时成放大的实像，当烛焰离透镜 8cm 时成放大的虚像则这个透镜的焦距可能是（ ）

A. 4cm  
B. 7cm  
C. 10cm  
D. 16cm

18. 小民测某液体的密度时，得到量筒和液体总质量与液体体积的关系如图象所示，量筒质量和液体密度是（ ）

A. 20g  $1\text{g}/\text{cm}^3$   
B. 60g  $0.8\text{g}/\text{cm}^3$   
C. 60g  $1\text{g}/\text{cm}^3$   
D. 20g  $0.8\text{g}/\text{cm}^3$



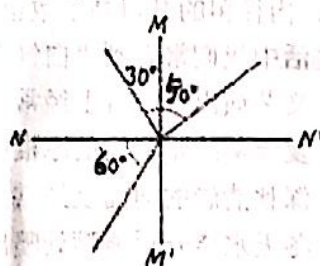
19. 甲、乙两个物体同时从同一地点向西做直线运动，其速度与时间关系图像如图所示。则下列说法正确的是（ ）

A. 甲乙都做匀速直线运动  
B. 以甲为参照物乙向西运动  
C. 出发 6s 后甲乙相距 30m  
D. 相同时间内甲乙通过的路程之比为 3:2



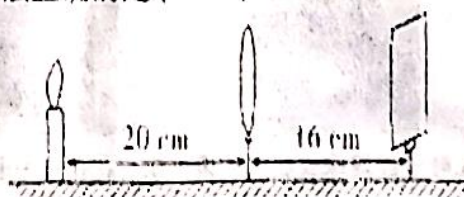
20. 如图所示，是光在空气和玻璃两种介质中传播的情形，下列说法中正确的是（ ）

A.  $NN'$  是界面  
B. 入射角等于  $60^\circ$   
C. 折射角等于  $50^\circ$   
D.  $MM'$  的右边是玻璃



21. 某同学在做“研究凸透镜成像”的实验时，当光屏、凸透镜及烛焰的相对位置如图所示时，恰能在光屏上得到一个清晰的像。下列说法正确的是（ ）

A. 该透镜的焦距在 10cm 到 16cm 之间  
B. 该透镜的焦距在 8cm 到 10cm 之间  
C. 利用此图的成像规律可制成照相机  
D. 此时在光屏上得到的是倒立放大的实像





22. 现有体积和质量都相同的铁球、铜球和铅球各一个, 已知  $\rho_{\text{铁}} > \rho_{\text{铜}} > \rho_{\text{铅}}$ , 那么下列叙述中正确的是( )

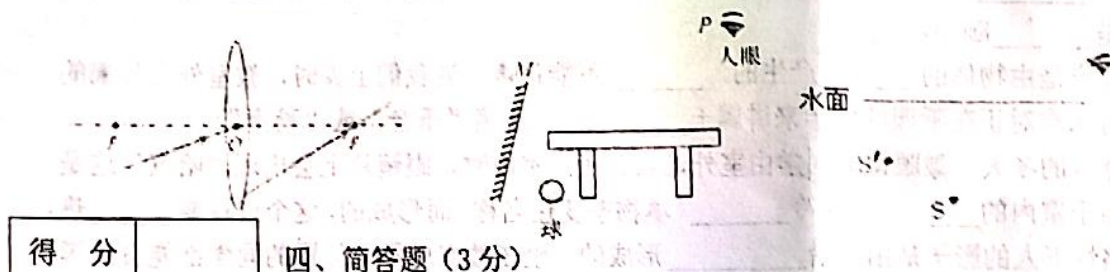
- A. 可能铁球是实心的, 铜球和铅球是空心的
- B. 可能铜球是实心的, 铁球和铅球是空心的
- C. 可能铅球是实心的, 铜球和铁球是空心的
- D. 三个球可能都是空心的

得分  三、作图题 (每题 3 分, 共 9 分)

23. 如下图所示已知凸透镜的一条折射光线和一条入射光线, 请你画出它们对应的入射光线和折射光线。

24. 如下图所示, 画出图中人眼通过平面镜 M 看到桌底下球的光路图。

25. 如下图所示, 渔民看到水中  $S'$  处有一条鱼, 为了叉到鱼, 他们不是对准图中的  $S'$ , 而是对准位置更深的  $S$  叉去。因为  $S$  才是鱼真实的位置,  $S'$  处是鱼的像的位置。请在图中作出一条由  $S$  发出, 经过水面后射入人眼的光线。



得分  四、简答题 (3 分)

26. 北方寒冷的冬天, 为了防止菜窖内的菜冻坏, 人们通常会在窖内放几桶水, 这是为什么?

得分  五、计算题 (27 题 6 分, 28 题 8 分, 共 14 分)

27. “十一”假期, 小明一家驾车外出旅游。经过某交通标志牌时, 小明注意到了牌上的标志如图所示。(1) 若小明爸爸驾车通过这段路程用时 30 min, 则汽车的速度为多少千米/时? (2) 在遵守交通规则的前提下, 试计算从标志牌到桥头最快要用几分钟?



28. 一铁球体积为  $500\text{cm}^3$ ，质量为  $1580\text{g}$ 。若  $\rho_{\text{铁}} = 7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$  则：

- (1) 这个铁球是实心的还是空心的？
- (2) 如是空心的空心部分体积多大？

得 分

六、实验探究题（每空 1 分，共 16 分）

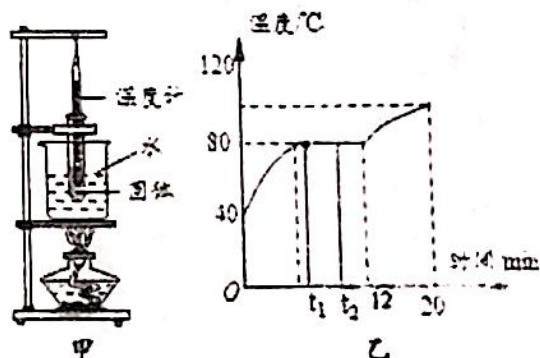
29. 芳芳和圆圆学习了物理后，做了两个物理实验：

- (1) 如图甲，是“探究某种固体物质熔化特点”的实验装置，图乙是根据实验数据描绘出的该物质在熔化过程中温度随时间变化的图象。实验中，用烧杯中的热水加热试管中固体物质，好处是\_\_\_\_\_；由图乙可知，该物质是\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”）图乙中的  $t_2$  时刻，该物质处于\_\_\_\_\_状态。

- (2) 她们还利用天平探究了液体蒸发快慢是否与液体的质量有关，具体做法是：

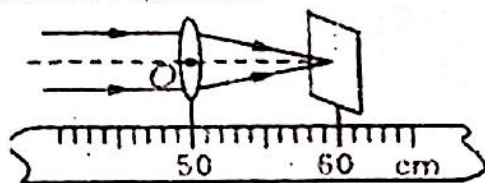
- ① 实验前，在两个相同的烧杯中分别倒入质量\_\_\_\_\_的水；（选填“相同”或“不同”）
- ② 调节好天平，把两个装水的烧杯分别放在天平的两托盘上，并通过\_\_\_\_\_（选填“调节平衡螺母”或“增减砝码”），使天平平衡；

- ③ 经过一段时间后，观察天平是否依然保持平衡，如果\_\_\_\_\_，则说明液体蒸发的快慢与质量无关。



30. 晓雯在探究凸透镜成像规律时，进行了如下操作并得到了相关结论。

- (1) 如图所示，让太阳光正对着凸透镜照射，把光屏置于另一侧，调节光屏与凸透镜间的距离，直到光屏上出现一个最小最亮的光斑，测得凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_cm。



- (2) 将蜡烛、凸透镜和光屏放在光具座上，并使烛焰、凸透镜和光屏三者的中心大致到同一高度，这样做的目的是\_\_\_\_\_。
- (3) 晓雯按照实验步骤做了四次实验，下图是第一次实验中蜡烛、透镜和光屏的位置。

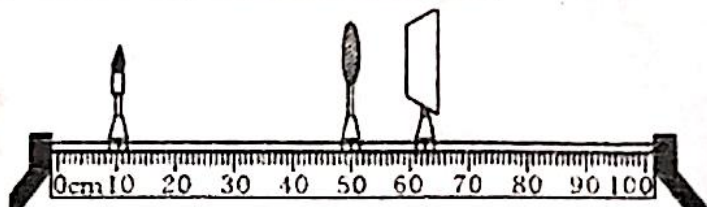


并将实验数据填入下面的表格中。

实验序号	物距 $u/cm$	像距 $v/cm$	像的性质
1	40.0	13.0	倒立、缩小的实像
2	20.0		倒立、等大的实像
3	13.0		倒立、放大的实像
4	6.0	无	正立、放大的虚像

① 在表中空格内填写相应内容。

② 晓雯做到第2次实验时，如果用手挡住透镜的下半部分，光屏上的像发生什么变化？



③ 晓雯做到第3次实验时，蜡烛由于燃烧而变短了一点，此时，像会成在光屏的\_\_\_\_\_半部分（选填“上”或“下”）。

④ 分析实验数据可知，当物体通过凸透镜成实像时，物距增大，像距\_\_\_\_\_。（选填“增大”或“减小”）

31. 同学们在实验室测量某种小矿石的密度，选用天平、量筒、小矿石、细线和水，进行如下的实验操作：



图1

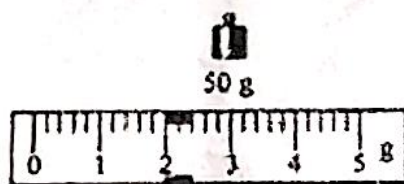


图2

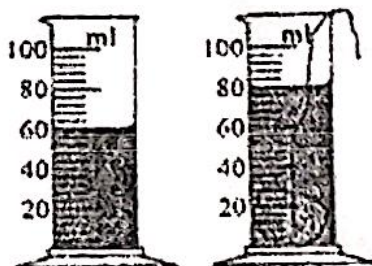


图3

A、在量筒中倒入适量的水，记下水的体积；将小矿石用细线系好后，慢慢地浸没在水中，记下小矿石和水的总体积。

B、把天平放在水平桌面上，把游码移到标尺左端的零刻度处，调节横梁上的平衡螺母，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，直至横梁恢复平衡。

(1) 为了减少实验误差，最佳的实验操作顺序是：\_\_\_\_\_。（填写字母）

(2) 在调节天平时，发现指针的位置如图1所示，此时应将平衡螺母向\_\_\_\_\_调。（选填“左”或“右”）

(3) 用调节好的天平称量小矿石的质量，天平平衡时，右盘中砝码的质量和游码的位置如图2所示，用量筒测量小矿石的体积如图3所示，由此可以算出小矿石的密度为  $\rho =$  \_\_\_\_\_  $g/cm^3$