

## 物理 (八年级)

说明: 1. 全卷共 6 页, 满分为 100 分, 考试用时为 80 分钟。

2. 答卷前, 考生务必用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡填写自己的学校、班级、姓名, 再用 2B 铅笔把学生号对应该号码的标号涂黑。

3. 选择题每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案, 答案不能答在试题上。

4. 非选择题必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上, 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新的答案; 不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

5. 考生务必保持答题卡的整洁。考试结束时, 将试卷和答题卡一并交回。

## 一、单项选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

1. 下列数据符合实际情况的是 ( )

A. 人体心脏跳动一次的时间约 10s

B. 某中学生身高 170cm

C. 广东省最低气温零下 20℃

D. 一本物理书质量约为 10kg

2. 关于声现象, 下列说法中正确的是 ( )

A. 声音在水中的传播速度为  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

B. 声音是由物体振动产生的, 只要物体振动, 我们就能听到声音

C. 同一介质在不同温度下声音的传播速度不同

D. 声波在气体中传播效果一般比固体要好

3. 中考考场附近设有如下的一些标志, 下列四幅图中属于禁鸣喇叭标志的是 ( )



A



B



C



D

4. 如图所示是手影游戏, 关于影子的形成原因, 分析正确的是 ( )

A. 是光的反射形成

B. 是光的折射形成

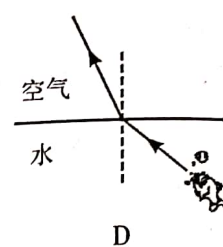
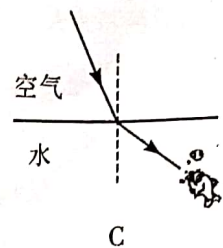
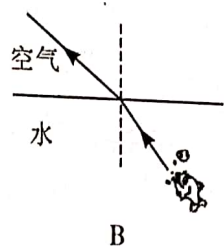
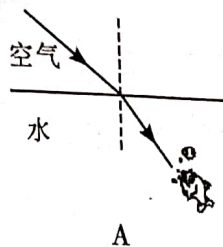
C. 是光的色散形成

D. 是光的直线传播形成



5. 某渔民用鱼叉对准看到的水里的鱼刺过去, 结果没有成功。如图所示中能正确解释刺不到鱼的光路图是 ( )





6. 夏天, 人在电风扇下吹风感到凉爽, 这是因为 ( )
- A. 电风扇吹风可加速人体汗水的蒸发, 吸收了皮肤的热量
  - B. 电风扇吹风可降低室内温度
  - C. 电风扇吹来的是冷风
  - D. 以上说法都正确

7. 高温天气时, 一些道路上的沥青被烤化, 斑马线变得扭曲模糊. 如图所示, 关于这个情景的说法正确的是 ( )

- A. 沥青被烤化属于熔化现象
- B. 沥青属于晶体
- C. 沥青被烤化过程放热
- D. 沥青烤化时温度保持不变



8. 下列关于物质的物理属性及其应用的说法, 正确的是 ( )

- A. 铁锅的把手用胶木, 是因为胶木的导热性好
- B. 用橡胶做汽车的轮胎, 是因为橡胶的硬度大
- C. 玻璃刀的刀刃用金刚石, 是因为金刚石的弹性好
- D. 电线外层用橡胶, 是因为橡胶具有良好的绝缘性

9. 下列光现象的成因相同的是 ( )

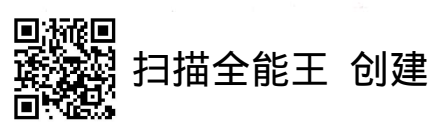
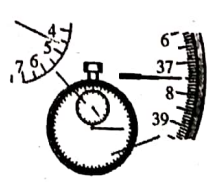
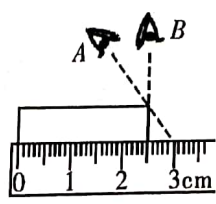
- 甲. 镜花水月    乙. 雨后彩虹    丙. 水中倒影    丁. 形影不离
- A. 甲乙    B. 乙丙    C. 甲丙    D. 丙丁

10. 小强用打气筒给篮球快速充气时, 忽略篮球体积的变化, 则球内空气 ( )

- A. 质量不变    B. 密度增大    C. 温度降低    D. 体积增大

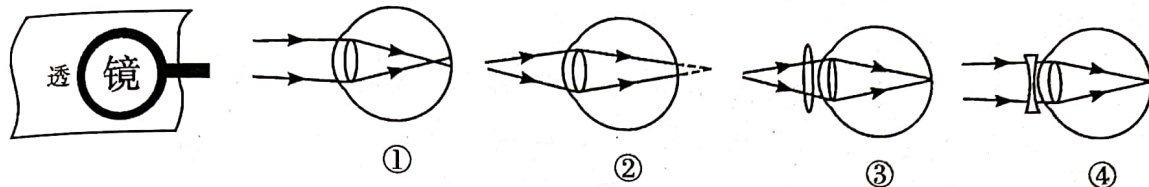
二、填空题 (本大题共 8 小题, 每小题 3 分, 共 24 分)

11. 如图所示, 读数时, 正确的视线方向是 \_\_\_\_\_ (选填 “A” 或 “B”). 物体长度的测量值是 \_\_\_\_\_ cm. 停表的读数为 \_\_\_\_\_.

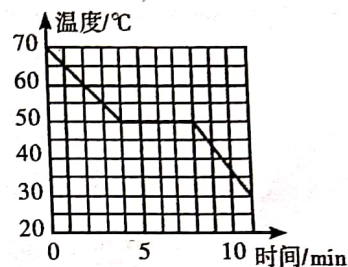




12. 老师让晓波同学站起来回答问题，老师的声音是由于声带\_\_\_\_\_产生的，并通过\_\_\_\_\_传播到每位同学的耳中，晓波的声音太小，老师提醒他声音大点，这是为了提高声音的\_\_\_\_\_（选填“音调”、“响度”或“音色”）。
13. 2019年8月6日广州市增城区发生了一次2.8级地震，有些动物比人提前感觉到，是因为地震时伴有\_\_\_\_\_波产生，这种波的频率低于\_\_\_\_\_Hz。配镜师清洗眼镜时，用的是\_\_\_\_\_波。
14. 如图所示的透镜是\_\_\_\_\_透镜，用这种透镜制作的眼镜可以用于矫正\_\_\_\_\_眼。（选填“近视”或“远视”），下图中表示矫正过程的是\_\_\_\_\_（填序号）

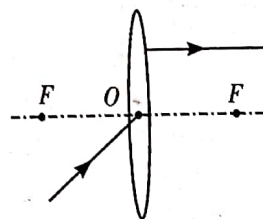
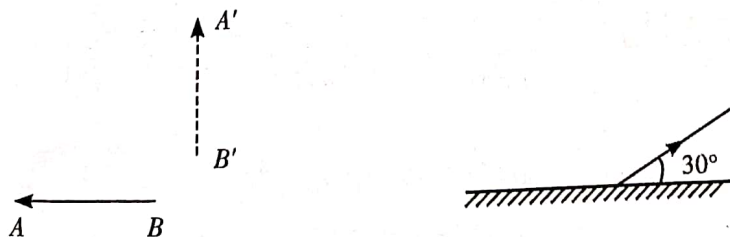


15. 如图是某物质从液态慢慢冷却到固态的图像，由图可知该物质是\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”），它的凝固点是\_\_\_\_\_℃，凝固过程用时\_\_\_\_\_min.
16. 在体育比赛中，运动员受到轻伤时，常用复方氯乙烷喷雾剂做麻醉剂，把复方氯乙烷喷雾剂喷到局部皮肤上，使皮肤快速冷却，在一段时间内失去疼痛感，在这个过程中，氯乙烷发生的物态变化是\_\_\_\_\_，会\_\_\_\_\_热。这种喷雾剂是用\_\_\_\_\_的方法将氯乙烷变成液态储存的。
17. 半导体二极管具有\_\_\_\_\_性，它只允许电流朝一个方向通过。超导体材料具有电阻为\_\_\_\_\_的特性。纳米材料指以纳米（nm）尺寸作为基本单元构成的材料， $1\text{nm} = \text{_____m}$ 。
18. 一个空瓶子的质量是100g，当装满水时，瓶和水的总质量是300g；当装满另一种液体时，瓶和液体的总质量是260g。则这个瓶子的容积是\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>，另一种液体的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>；该液体倒出一半，剩下液体密度\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



### 三、作图题（本大题共3小题，共7分）

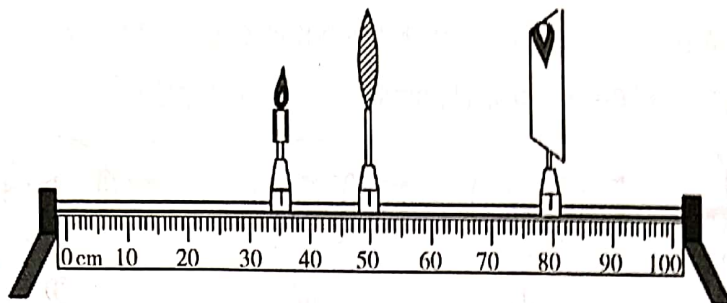
19. (1) (3分) 如图所示， $A'B'$ 是物体 $AB$ 在平面镜中所成的像，根据平面镜成像的特点在图中画出平面镜。
- (2) (2分) 请画出入射光线并标出入射角的大小。
- (3) (2分) 请完成凸透镜的光路。



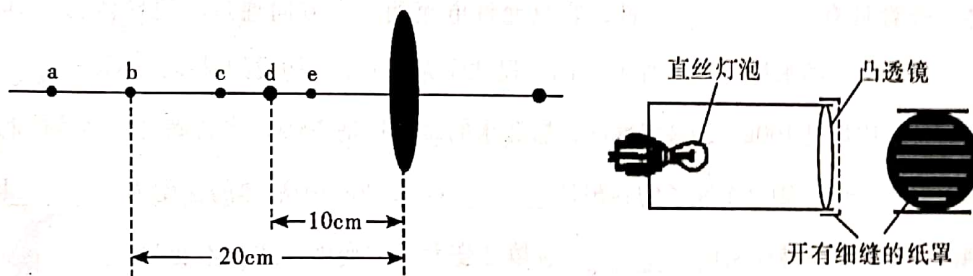
#### 四、实验题（本大题共3小题，共20分）

20. (7分) 物理小组在“探究凸透镜成像”的实验中：

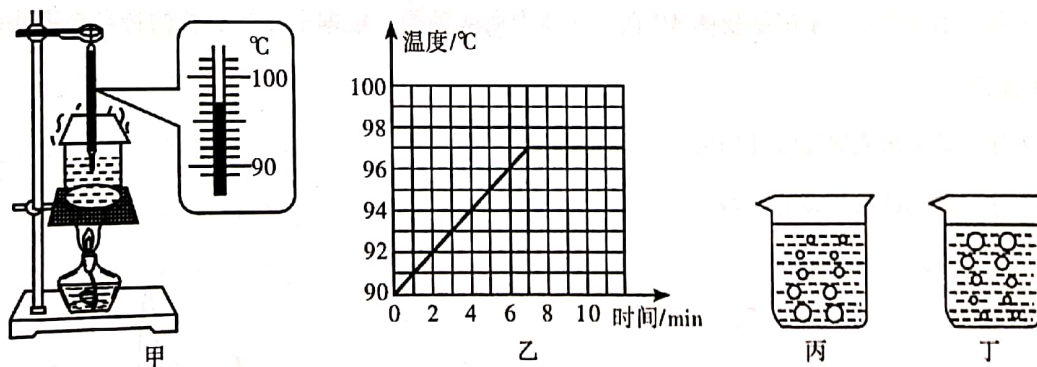
- (1) 将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上。点燃蜡烛后，调节烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在\_\_\_\_\_上。小明发现烛焰的像成在光屏的上方（如图所示），则他应该将蜡烛向\_\_\_\_\_调节（选填“上”或“下”）。



- (2) 根据上图情景，请你判断：当烛焰距凸透镜30cm时，移动光屏，可在光屏上得到一个清晰的倒立、\_\_\_\_\_的实像。\_\_\_\_\_就是利用这一成像规律工作的（填光学仪器）。
- (3) 小强按计划将蜡烛依次置于下图中的a、b、c、d、e五点进行探究。在蜡烛置于b点时，在光屏上能得到清晰等大的像，则凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_cm。蜡烛放在e点成像性质在生活中的应用是\_\_\_\_\_。
- (4) 为满足教学需要，方老师自制了一个“平行光源”。如图所示，在一个用开有细缝的纸罩扎住的圆筒里安有凸透镜和可前后移动的灯泡，调节灯泡，当灯泡的灯丝处在凸透镜的\_\_\_\_\_的位置时，从细缝中射出的光才会是平行光。



21. (6分) 在探究“水沸腾时温度随时间变化的特点”的实验中：



- (1) 安装实验器材时，应先安装\_\_\_\_\_（选填“温度计”或“酒精灯”）。
- (2) 当水温接近90℃时，每隔1min记录一次温度，并绘制了水温随时间变化的图像（如图乙所

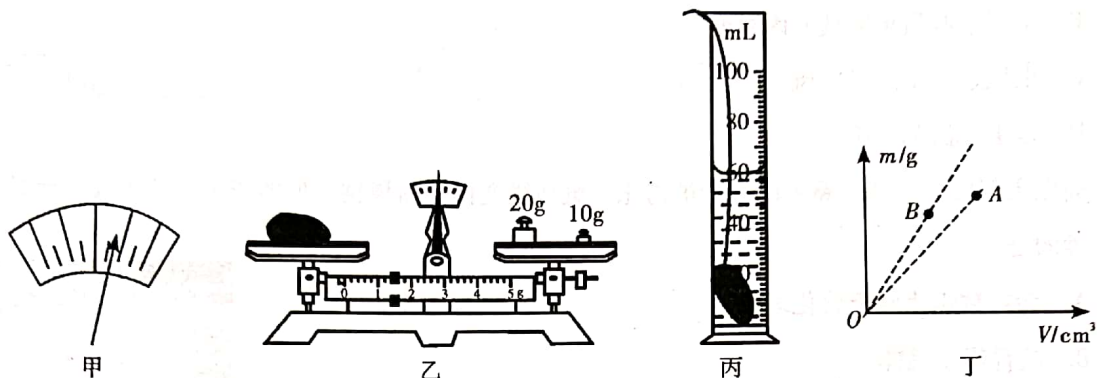


示), 由图像可知: 水沸腾时的特点是\_\_\_\_\_, 水的沸点为\_\_\_\_\_℃, 出现这一结果的原因可能是该处大气压\_\_\_\_\_ (填“大于”“等于”或“小于”) 标准大气压.

- (3) 图甲中根据温度计的示数可以判断, 此时水处于\_\_\_\_\_ (选填“沸腾前”或“沸腾时”), 图\_\_\_\_\_ (填“丙”或“丁”) 能反映水沸腾前产生气泡的情形.

22. (7分) 小高同学测量某鹅卵石的密度, 进行了如下实验:

- (1) 将天平放在\_\_\_\_\_桌面上, 游码放在标尺左端零刻度线处, 发现指针静止时如图甲所示, 应将天平的平衡螺母向\_\_\_\_\_端调, 才能使横梁平衡.



- (2) 如图乙所示, 鹅卵石的质量为\_\_\_\_\_g. 将鹅卵石放入盛有 50mL 水的量筒中, 静止时液面情况如图丙所示, 则鹅卵石的密度是\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>.
- (3) 请填写表格中的横线处的内容.

_____	量筒中水的 体积 $V_1$ /mL	放入鹅卵石后 总体积 $V_2$ /mL	鹅卵石的 体积 $V$ /cm <sup>3</sup>	_____
_____				

- (4) 小高根据所测数据, 在图丁上描出一个对应的点 A, 接着他又换用另一石块重复了上述实验, 将所测数据在图上又描出了另一个对应的点 B, 若  $\rho_A$ 、 $\rho_B$  分别代表鹅卵石和另一石块的密度, 则  $\rho_A$  \_\_\_\_\_  $\rho_B$ . (填“>”“=”或“<”)

### 五、计算题 (本题共 7 分)

23. (7分) 某建筑工地需要用 500m<sup>3</sup> 的沙石, 现取这种沙石的样品 1000cm<sup>3</sup>, 测得其质量为 2600g, 求:

- (1) 这种沙石的密度多少 kg/m<sup>3</sup>?
- (2) 若用载重 4t 的卡车运送这些沙石, 需要运送多少车?





六、综合能力题（本大题共2小题，共12分）

24. (6分) 如图所示，小明在桌子上从远到近依次放置了一支蜡烛和两个带有支架的纸板A、B，点燃蜡烛后，他在两块纸板上各扎了一个小孔，并让小孔和烛焰的中心在同一高度上。

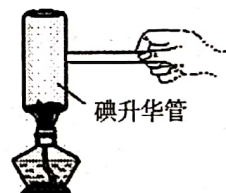


- (1) 如果小明想通过A、B两张纸片上的小孔看见烛焰，他应将烛焰、两个小孔和人眼调到\_\_\_\_\_上，这样操作的依据是\_\_\_\_\_。
  - (2) 操作过程中他还在B纸片上看到了一个烛焰的像，这个像是\_\_\_\_\_（选填“正立”或“倒立”）的\_\_\_\_\_像（选填“实”或“虚”），如果保持A的位置不变，要使B纸片上的像更大一些，采用的方法有：\_\_\_\_\_（写一种即可）。
  - (3) 本实验的现象在生活中的应用还有\_\_\_\_\_。
25. (6分) 小王做“碘的升华”实验时，用酒精灯直接对放有少量固态碘的碘升华管加热，如图所示。发现碘升华管内出现紫色的碘蒸气，小王认为碘从固态变成了气态，是升华现象。
- (1) 碘在升华过程中，要\_\_\_\_\_热（填“吸”或“放”）。
  - (2) 小红查阅资料并列表如下。根据这些资料，小红认为小林所做的实验中，碘可能经历了由固态到液态再到气态的变化过程。于是小红设计了一个实验，请你补充完成实验过程。

碘的熔点/℃	碘的沸点/℃	酒精灯火焰/℃	水的沸点/℃
113.6	184.25	400	100

①补充器材：烧杯、\_\_\_\_\_、石棉网、铁架台

②利用水浴法加热的方式，在烧杯中放入适量的水，用酒精灯加热烧杯中的水，将装有固态碘的碘升华管浸入热水中进行加热，加热一段时间后管内出现紫色的碘蒸气，因为在常压下热水的温度\_\_\_\_\_碘的熔点，所以碘在这个过程中不会\_\_\_\_\_，出现碘蒸气时\_\_\_\_\_（选填“一定”或“不一定”）是碘直接从固态变成了气态。



- (3) 停止加热一段时间后，管内出现了一些乌黑的碘的小颗粒，这是\_\_\_\_\_现象。

