

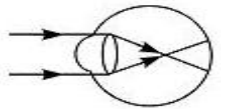
# 乌苏市 2020--2021 学年第一学期八年级物理期末试卷

(时间：80 分钟 总分：100 分)

## 一、单项选择题（每小题 2 分,共 30 分. 下列各题只有一个正确答案）

- 一辆车做匀速直线运动，说明它的（ ）
  - 速度是大小不变的
  - 快慢是不变的
  - 运动路线是直的
  - 快慢不变，经过的路线是直的
- 坐在高速行驶火车上的乘客，我们说他静止是以下列哪个物体为参照物的（ ）
  - 火车车厢
  - 铁轨
  - 迎面开来的火车
  - 车厢里走动的乘务员
- 下列说法中与实际相符的是（ ）
  - 课桌的高度约 200cm
  - 一名中学生的质量约 500kg
  - 常温常压下纯水的密度是  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
  - 一名中学生骑自行车的速度约 50m/s
- 关于声现象，下列说法中正确的是（ ）
  - 声音在空气中的传播速度是  $3 \times 10^8 \text{m/s}$
  - “闻其声知其人”是根据声音的音调来判断的
  - 声音只能传递能量
  - 公路两旁修建隔音板的作用是在传播过程中减弱噪声
- 公共场所“轻声说话”是一种文明行为，“轻声”指声音的（ ）
  - 音色
  - 音调
  - 响度
  - 频率
- 某种浴室内的防雾镜内部装了电热丝加热，使镜面的温度高于室温．这样做是为了防止水蒸气在镜面（ ）
  - 汽化
  - 液化
  - 升华
  - 凝华
- 隆冬，滴水成冰的过程中，发生的物态变化是（ ）
  - 熔化
  - 凝固
  - 液化
  - 升华
- 室内火灾发生时，受困人员应采取弯腰甚至匍匐的姿势撤离，以尽量减少有害气体的吸入．这是因为燃烧产生的有害气体（ ）
  - 温度较低，密度较大
  - 温度较低，密度较小
  - 温度较高，密度较大
  - 温度较高，密度较小
- 手机扫描微信二维码时，相当于给二维码照了一张照片，关于二维码相对于手机镜头的距离大小，下列判断正确的是（ ）
  - 任何距离
  - 一倍焦距以内
  - 大于二倍焦距
  - 一倍焦距和二倍焦距之间
- 下列光学仪器或日常用品中，能够成与物体大小相等的虚像的是（ ）
  - 潜望镜
  - 老花镜
  - 显微镜
  - 望远镜
- 2020 年 6 月 21 日，我国部分地区可观察到“日环食”。日环食现象的形成是由于（ ）
  - 光的直线传播
  - 光的反射
  - 光的折射
  - 光的色散
- 如图是国产大型客机 C919 部分机身采用了新型的铝锂合金，之所以用铝锂合金材料制作机身而不用钢材，下列解释正确的是（ ）
  - 铝锂合金材料比钢材质量小
  - 铝锂合金材料比钢材体积小
  - 铝锂合金材料比钢材密度小
  - 铝锂合金材料比钢材密度大
- 用煤油温度计测量热水温度时，温度计中煤油面慢慢升高，在“煤油面升高”的过程中，有关温度计内煤油的物理量不变的是（ ）
  - 体积
  - 质量
  - 密度
  - 温度

- 如图，一束来自远处物体的光经某同学眼睛的角膜和晶状体折射后所成的像落在视网膜之前，则该同学是（ ）
  - 近视眼，需要用凹透镜矫正
  - 近视眼，需要用凸透镜矫正
  - 远视眼，需要用凹透镜矫正
  - 远视眼，需要用凸透镜矫正



- 三个相同的杯子，分别装有 100g 的盐水、酒精和水，比较他们的液面，液面最高的是（ ）
  - 无法确定
  - 盐水
  - 水
  - 酒精

## 二、填空题（每空 1 分，共 22 分；请将符合题意的内容填在答题卷相应的横线上。）

- 地震给人类造成了重大的损失，地震产生的声波属于\_\_\_\_\_（选填“次声波”或“超声波”），所以人们并没有感知到地震产生的声波。倒塌房屋中的一些被困人员，通过敲击物体使其\_\_\_\_\_发出声音，及时获救，这是利用声波传递\_\_\_\_\_。利用超声波技术能振碎人体内结石，说明声音能够传递\_\_\_\_\_。

- 如图所示，小汽车的后视镜是一个凸面镜，凸面镜成像是光的\_\_\_\_\_现象（选填“反射”、“折射”或“直线传播”），当后视镜上出现许多小水珠时，启动后视镜的电加热装置能除去镜面上的水珠，镜面上水珠消失的过程属于物态变化中的\_\_\_\_（填物态变化名称）；汽车进入小区后禁止鸣喇叭，这是在\_\_\_\_\_（选填“声源处”、“传播过程中”或“人耳处”）减弱噪声。



- 在“青少年科技创新大赛”中，小刚同学发明了一种“神奇恒温杯”，他在双层玻璃杯的夹层中封入适量的熔点为  $48^\circ\text{C}$  的海波。开水倒入杯中后，水温会迅速降至适合人饮用的  $48^\circ\text{C}$  左右，并能较长时间保持水温不变，这是因为海波从水中\_\_\_\_\_（填“吸热”或“放热”）发生了\_\_\_\_\_（填物态变化名称）现象。同时说明海波是一种\_\_\_\_\_。（填选“晶体”或“非晶体”）
- 2020 年 6 月 23 日，我国用长征三号乙运载火箭成功发射第 55 颗导航卫星，北斗全球卫星导航系统星座部署完美收官。火箭离开地面时，发射架下的大水池周围腾起了大量“白气”、“白气”的形成是\_\_\_\_\_（填物态变化名称）现象；火箭升空时，以火箭为参照物，搭载的卫星是\_\_\_\_\_的。

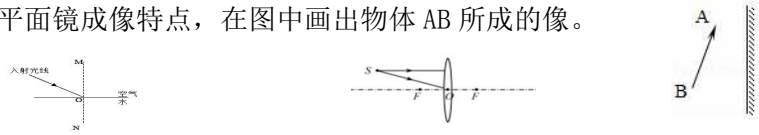
- 如图所示，用刻度尺测量物体的长度，则刻度尺的分度值是 \_\_\_\_\_，则所测物体的长度是\_\_\_\_\_cm。温度计的示数是\_\_\_\_\_，入校前测体温枪“测温枪”，它是利用\_\_\_\_\_（选填“红外线”或“紫外线”）进行测量的。



- 小欣打开冰箱门，发现冷冻室的侧壁上有很多霜，这是水蒸气\_\_\_\_\_（填物态变化的名称）形成的，这个过程中水蒸气\_\_\_\_\_（填“吸收”或“放出”）热量。当他拿起湿抹布去擦时，抹布却粘在了侧壁上，这是因为发生了\_\_\_\_\_（填物态变化的名称）现象。
- 市场上出售的某品牌调和油，瓶上标有“5L”字样，已知该调和油的密度为  $0.9 \text{g/cm}^3$ ，瓶中油的体积为\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ ，质量为\_\_\_\_\_kg，油用去一半后，油的密度是\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。

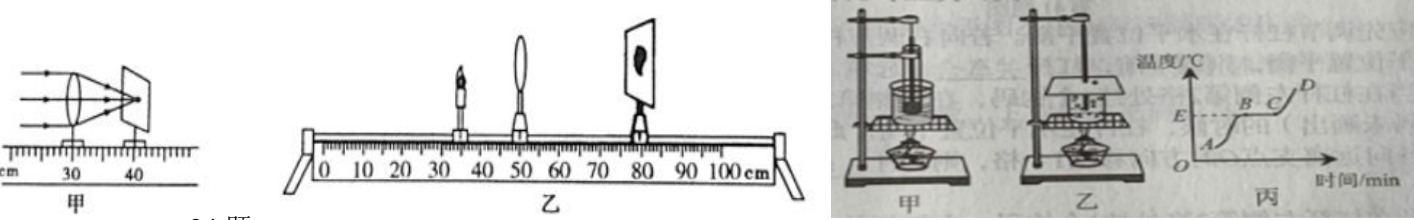
## 三、识图、作图题（本大题 3 小题，每小题 3 分，共 9 分）在答题卡上作图

23. (1) 如图所示，有一束光从空气斜射入水中，MN 为法线，请你画出它的反射光线和折射光线。
- (2) 如图，点光源  $S$  位于凸透镜一侧。在图中画出  $S$  发出的两条光线通过凸透镜后的折射光线。
- (3) 根据平面镜成像特点，在图中画出物体 AB 所成的像。



四、实验探究题（每空 1 分，共 27 分）

24. 在做“探究凸透镜成像规律”的实验中，小敏所在的小组利用如图甲所示的装置。测出凸透镜的焦距，正确安装并调节实验装置后，在光屏上得到一个清晰的像，如图乙所示。
- (1) 由图甲可知该凸透镜的焦距是\_\_\_\_\_cm
- (2) 烛焰在如图乙所示的位置时，成像特点与\_\_\_\_\_（选填“照相机、投影仪、放大镜”）成像特点相同。
- 若用黑纸片将凸透镜遮挡一半，这时在光屏上\_\_\_\_\_（选填“不能、能”）成完整烛焰的像。
- (3) 若烛焰从光具座 30.0cm 刻线处向远离凸透镜方向移动，烛焰所成的像将\_\_\_\_\_（选填“变大、变小、不变”）



24 题

25 题

25. 小明进行探究“固体熔化时温度的变化规律”和“水沸腾时温度变化的特点”的实验。
- (1) 要完成图中实验，需要的测量仪器是温度计和\_\_\_\_\_
- (2) 组装实验器材时，图甲和图乙两套实验装置器材的组装顺序都是\_\_\_\_\_（选填“由下至上”“由上至下”）
- (3) 小明用图甲实验装置探究“海波熔化时温度的变化规律”的实验，采取“水浴法”对试管中的海波加热，这种加热方法的好处是使试管中的海波\_\_\_\_\_
- (4) 人教版八年级上册物理教科书在探究“固体熔化时温度的变化规律”实验中完整展示了探究实验要经历的七个探究要素。请把下列五个探究要素按照探究实验过程的顺序正确排序\_\_\_\_\_（只填字母）

A. 设计实验      B. 猜想与假设      C. 评估      D. 分析与论证      E. 进行实验与收集证据

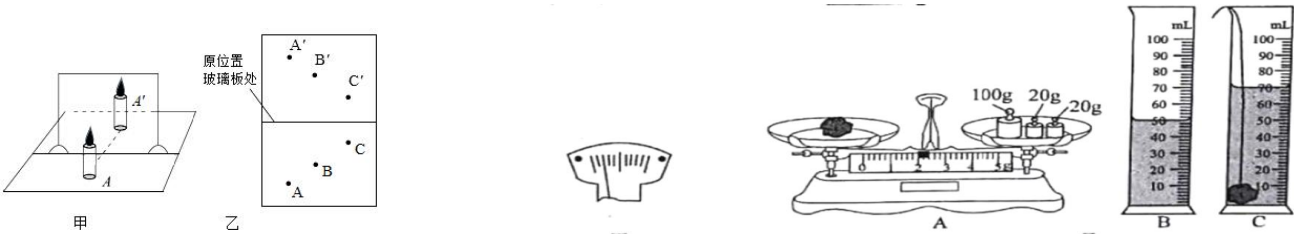
- (5) 当水的温度升高到  $90^{\circ}\text{C}$  时，每隔一段时间记录一次温度计的示数，数据记录如下表所示。分析数据可知，该地区水的沸点是\_\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ ，该地区的大气压\_\_\_\_\_（填“高于”、“低于”或“等于”）1 标准大气压

次数	1	2	3	4	5	6	7	8
水的温度/ $^{\circ}\text{C}$	90	92	94	97	99	99	99	99

- (6) 如图丙，小明完成实验后，根据所记录的实验数据，绘制了水在加热过程中温度与时间的图象，图中\_\_\_\_\_（选填“AB”、“BC”或“CD”）段图象是错误的，原因是\_\_\_\_\_。

26. 图甲是“探究平面镜成像特点”的实验装置图、图乙是白纸上记录的像与物的位置关系。

- (1) 平面镜成像的原理是\_\_\_\_\_。实验选用\_\_\_\_\_（填“平面镜”、“5mm 厚的透明玻璃板”或“2mm 厚的透明玻璃”）必须\_\_\_\_\_放置在水平桌面上。这样操作目的是\_\_\_\_\_
- (2) 小亮在竖直放置的玻璃板前  $A$  处放一支点燃的蜡烛，可以看到玻璃板的后面出现蜡烛的像，拿一支大小和点燃蜡烛相同的蜡烛在玻璃板后面移动，当移动到  $A'$  处时，可以看到它跟像完全重合，由此可以得出的结论是\_\_\_\_\_
- (3) 当蜡烛 A 远离玻璃板时，蜡烛 A 的像的大小\_\_\_\_\_（填“变大”、“变小”或“不变”）。
- (4) 经过三次实验后，在白纸上记录像与物的对应点如图乙，用刻度尺分别测出其到玻璃板的距离，并进行比较，进一步分析得出结论\_\_\_\_\_
- (5) 当将蜡烛放在 A 点时，可在  $A'$  位置放置光屏来验证平面镜成像是\_\_\_\_\_像。



26 题

27 题

27. 用天平（含砝码）、量筒、水和细线，测量矿石的密度，实验过程如上右图所示。

- (1) 在测量矿石质量前，将游码移到 0 刻线，天平指针指在分度盘的位置如图甲所示，此时应该向\_\_\_\_\_（填“左”或“右”）旋转横梁右端的螺母，直到指针指在分度盘的\_\_\_\_\_。
- (2) 接下来的实验操作顺序应该是：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_（填写图乙中的标号）。
- (3) 测量质量时，矿石放在天平左盘，右盘中所放砝码如图 A 所示，再将游码移动到图示位置时，天平平衡。则矿石的质量为\_\_\_\_\_g。
- (4) 实验测得该矿石的密度为\_\_\_\_\_ $\text{kg}/\text{m}^3$ 。

五、计算题（每题 6 分、共 12 分）

28. 一空瓶的质量为 0.2kg，装满水后总质量是 0.65kg。已知水的密度  $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ，酒精的密度  $\rho_{\text{酒精}}=0.8\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ 。求：(1) 瓶中所装水的体积。 (2) 此瓶能装酒精的最大质量。

29. 13 次列车由北京开往上海，自北京到上海铁路长 1458km，根据列车运行时刻表回答问题：

13 次列车的运行时刻表如下：

车次	到、发站时间	北京	天津西	济南	上海
13	到站时间	- -	16: 11	20: 16	次日 8: 20
	发车时间	14: 20	16: 16	20: 21	- -

- (1) 13 次列车由天津西到济南所用的时间； (2) 13 次列车由北京到达上海的平均速度；
- (3) 中途 13 次列车以 36km/h 的速度穿越长度为 1600m 的一个隧道，列车全部在隧道中行驶的时间是 150s，那么这列火车的长度是多少？