

八年级物理试题

一、选择题（每小题 3 分，共 24 分）

- 下列估测数据中，符合实际的是（ ）
A. 八年物理课本的质量约为 200 g B. 辽源地区冬季气温可达到 -50°C
C. 人手大拇指指甲宽度约 1mm D. 中考体测中,男同学跑完 1km 所用时间约 6 min
- 要测量 1 枚硬币的厚度，若使测量结果的误差较小，下列方法中最佳的选项是（ ）
A. 用刻度尺仔细地测量纪念币的厚度
B. 用刻度尺多次测量一枚纪念币的厚度，求平均值
C. 用刻度尺分别测出 10 枚纪念币的厚度，求平均值
D. 用刻度尺测出 10 枚纪念币叠加起来的总厚度再除以 10，求得 1 枚纪念币的厚度
- 有关声音的说法，不正确的是（ ）
A. 鼓声主要是由鼓面振动产生的 B. 声音在真空中的传播速度最快
C. 物体的振幅越大,音调越高 D. 利用听诊器为病人诊病是因为声音能传递信息
- 把一根筷子斜插入盛水的玻璃杯里，从正面看过去的情形和图中哪个图相符（ ）



图 1

- 关于地球的水循环，下列说法正确的是（ ）
A. 海水吸热，汽化成水蒸气 B. 水蒸气与冷空气接触，熔化成水滴
C. 小水滴遇到更冷的气流，凝华成小冰珠 D. 小冰珠在降落过程，液化成雨水
- 炎热的夏天，小明从冰箱冷冻室中取出一些冰块放入杯中，经过一段较长时间后，杯中的冰块全部变成了液态，图 2 中的图像能正确反映冰块物态变化过程的是（ ）

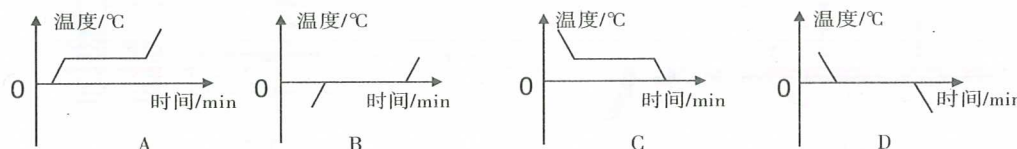


图 2

- 有一圆柱体 PQ，放在凸透镜前图 3-甲所示的位置，它所成像 P'Q' 的形状应该是图 3-乙中的（ ）

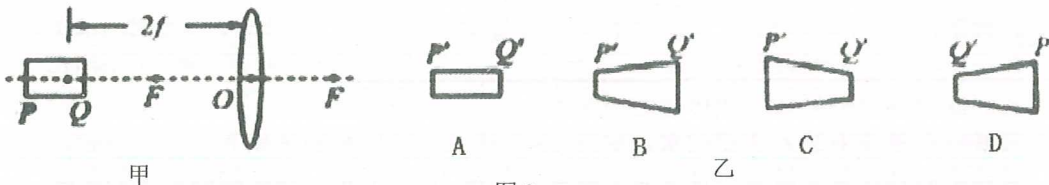


图 3

- 人体的密度大约等于水的密度，则一名中学生的体积最接近下列数据中的（ ）
A. 5m^3 B. 0.5m^3 C. 0.05m^3 D. 0.005m^3

二、填空题（每空 1 分，共 24 分）

- 小提琴在使用前，常需要调弦的松紧，调弦的目的是调整弦发声时声音的_____；仿真模拟主持能维妙维肖的模仿主持人主持节目，它主要模拟的是主持人声音的_____；长时间大音量用耳机听音乐会使隔膜受损，是因为声音能够传递_____。
- 小明乘坐“和谐号”动车组外出旅游。列车开动后，小明看到窗外的人群在往后退，这是以_____为参照物；若以地面为参照物，此车是_____的。
- 寒冬的一天，小明随爸爸一起开车外出，他发现汽车的玻璃窗蒙上了一层雾气，这层雾气在玻璃窗的_____侧（选填“内”或“外”），爸爸迅速的打开了热风，这样做的目的是为了加快了_____，进而快速将雾气除掉。
- 如图 4 所示，用 A、B 两把刻度尺测同一物体长度，放置正确的是_____刻度尺（选填“A”或“B”），该物体的长度为_____。

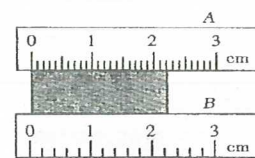


图 4

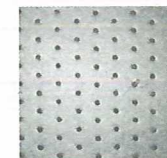


图 5



图 6



图 7

- 图 5 是御峰广场巨幕电影厅的屏幕，其上面有很多的小洞洞，光射到其表面，会发生_____反射；图 6 是在平面镜中看到的一辆车的车牌号，这辆车车牌号码为_____。
- 阳光下，会形成影子，这是由于光的_____形成；粼粼波光是由光的_____形成。
- 图 7 是一种配合无线网络使用的移动监控装置，安装在家中便于主人远程监控。监控的物体经摄像头中的凸透镜成倒立、_____的实像。这个实像传输到手机上，如果看到显示屏上的像变大，说明被监控的物体到镜头的距离变_____。
- 在圆柱体水杯后面的白纸上画有两个箭头，图 8-甲所示。当往杯中倒入适量的水，透过水杯看到一个箭头改变了方向，图 8-乙所示。圆柱体水杯有水的部分具有_____镜的特征，看到的这个方向改变的箭头是放大的_____像（选填“实”或“虚”）。

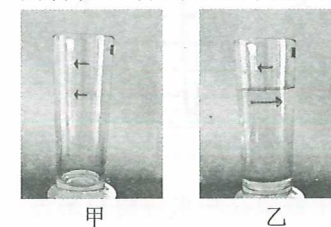


图 8

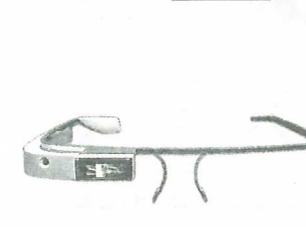


图 9

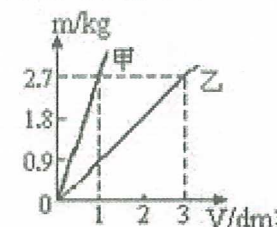


图 10

- 图 9 所示是谷歌公司推出的一款“谷歌眼镜”——戴在眼睛上的微型电脑，使用时要盯着眼前 12mm 处的镜片屏幕。由于使用“谷歌眼镜”人眼到镜片屏幕的距离_____明视距离，长期使用会导致近视。近视眼看远处物体时，像成在视网膜的_____方，需要配戴_____镜来矫正。
- 如图 10 所示为甲、乙两种物质的质量跟体积关系的图象，根据图象分析，密度关系为： $\rho_{\text{甲}}$ _____ $\rho_{\text{乙}}$ ；质量为 1.8kg 乙物质的体积为_____ dm^3 。
- 一个矿泉水瓶质量为 25g，装满水时质量为 525g，当其装满酒精时总质量为 400g，则酒精的密度为_____ kg/m^3 ；若将瓶中的酒精倒掉一半，则剩余的酒精密度将_____。

三、计算题（每小题 6 分，共 12 分）

20. 公路上，一辆汽车以 72km/h 的速度匀速行驶，它用 30s 追上了它前方 450m 处正在匀速行驶的骑自行车的小明。求小明骑自行车的速度是多少？

21. 目前，世界上已研发出硬度相当于钢铁 2-5 倍的聚丙烯塑料。某汽车使用的是质量为 316 kg 的钢质外壳，若替换成等体积的聚丙烯塑料，除增强外壳强度之外，还可以减少多少质量？（ $\rho_{\text{钢}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{塑}}=1.1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

四、简答题（每小题 2 分，共 6 分）

22. 城市建设和管理越来越注重“以人为本，和谐发展”的理念。如广州市规定公园内噪声最高不能超过 70 分贝等等。在生产和生活当中，还有很多减少噪声污染的措施，试举两例。

23. 据报道，法国准备生产一种能调节温度的夹克，夹克衣料的纤维中添加了微胶囊，这种胶囊所含的物质在常温下呈液态，在温度降低时会结晶。人们穿上它气温较高时感到凉爽，气温较低时倍感温暖。请回答为什么人们穿上这种夹克，气温较低时倍感温暖？

24. 为什么房间里的暖气一般都安装在窗子下方或做成地热？请简述这样设计的理由。

五、作图、实验与探究题（第 25 题每小题 2 分、其他每空 1 分，共 34 分）

25. (1) 如图 11 所示，请画出反射光线 OB 的入射光线 AO 并标出入射角的度数；

(2) 请在图 12 中画出小丽脚上 B 点的光线经过平面镜后进入小丽眼 A 点的光路图；

(3) 请完成图 13 所示光路图。

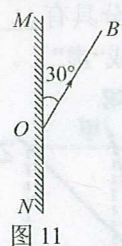


图 11

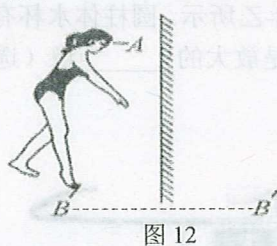


图 12

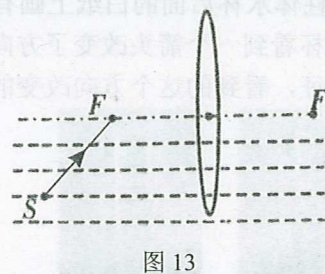


图 13

26. 小明学习了“声音的响度与哪些因素有关”的实验后，回家想用铁脸盆和水等材料来进一步验证这一结论。首先在铁盆中装入适量的水，用钢勺轻轻敲脸盆，会发现铁脸盆中的水在跳动；然后_____，观察_____；得出结论：_____。

27. 小明漫步在雪后的海边，发现道路上的水结成冰，但海水却没有结冰的。他提出问题：水的凝固点与水中含盐量的多少有关。他进行了如下的探究实验：

(1) 实验探究准备：箱门透明的冰箱、三只烧杯、足量水、一些盐，三支温度计；

(2) 实验探究过程：①在杯中装相同质量的水，分别加质量_____的盐并搅匀；

②将温度计放在烧杯的盐水中并置于_____中；③观察温度计，

记录_____的温度。

(3) 实验数据如右表，分析论证可初步得出的结论是：

水中含盐量越高，_____。

含盐量	5%	10%	15%
凝固点/℃	-1	-3	-6

28. 在“探究平面镜成像特点”的实验中：

(1) 探究活动中应选用较_____的玻璃板（选填“薄”或“厚”），并将此玻璃板与水平桌面_____放置；

(2) 如图 14-甲所示，点燃 A 蜡烛，在玻璃板的另一端慢慢移动 C 蜡烛，直到与 A 蜡烛的像_____，为此，证明像与物的大小相同。A 的像是因为光通过玻璃_____射到人眼里形成的；

(3) 实验中如果把平面镜向左倾斜，如图 14-乙，在桌面的白纸上还能找到与 A 的像完全重合的位置吗？_____；

(4) 生活中我们总是看到平面镜成像好像是“近大远小”，所以小明就在实验中多次改变_____在镜前的位置，结果发现无论远近都能观察到 C 蜡烛都能和 A 的像重合，这说明平面镜所成的像的大小与物体距离镜面远近_____关（填“有”或“无”）。

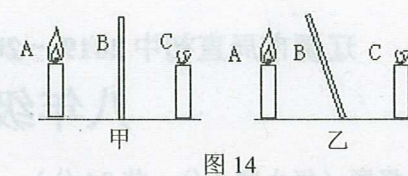


图 14

29. 小明探究“凸透镜成像规律”的实验：

(1) 小明将蜡烛、焦距为 10cm 的凸透镜、光屏依次放在光具座上，调整它们的中心大致在_____；

(2) 将凸透镜固定在光具座 50cm 的刻度线处，将蜡烛和光屏移至如图 15 所示的位置时，在光屏上出现了烛焰清晰的像，则像是_____立的，该成像原理在实际中的应用是_____；

(3) 实验过程中蜡烛由于燃烧而变短，为了使烛焰的像再次成在光屏的中心，应向下移动_____（选填“光屏”或“凸透镜”）；

(4) 小明将蜡烛移到 35cm 刻度线处，保持凸透镜的位置不变，应将光屏移至_____m 刻度线处，才能再次在光屏上呈现清晰的像；

(5) 若在蜡烛和凸透镜之间合适的位置放一个近视眼镜，为了使光屏上重新呈现清晰的像，光屏应向_____（选填“左”或“右”）移动；若不动光屏并保持近视眼镜的位置不变，小明更换另一个凸透镜，光屏上也得到了清晰的像，那么此凸透镜的焦距应_____（选填“大于”或“小于”）10cm。

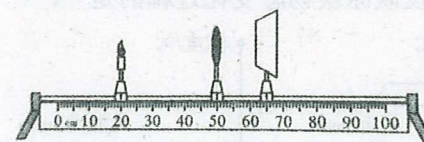


图 15

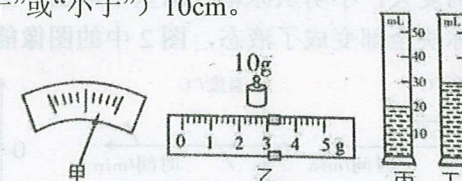


图 16

30. 小明想用固体盐配制一定浓度的盐水并测量它的密度，他进行了如下操作：

(1) 把天平放到水平台上，将游码移到标尺左端的_____处，发现指针静止时偏右，他应将平衡螺母向_____端移动，直到天平平衡；

(2) 在测量固体盐的质量时，小明向右盘加入最小的砝码后，指针静止时如图 16-甲所示，那么接下来的操作应是_____，直至天平平衡。由图 16-乙的砝码和游码可知，固体盐的质量为_____g；

(3) 接着他在量筒中装入适量的水，如图 16-丙所示，读出水的体积为_____cm³，然后将固体盐放入量筒中使其完全溶解，如图 16-丁所示，则配制的盐水的密度为_____g/cm³。

(4) 若小明在完成实验后发现砝码底部粘有污垢，则测得盐水的密度比真实密度偏_____。