

# 八年级物理 试题卷

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

## 一、填空题(每空 1 分,共 14 分)

1. 如图 1 中的冻豆腐以其孔隙多、弹性好、营养丰富、味道鲜美而深受人们的喜爱。光滑细嫩的豆腐,经冷冻再解冻以后,会出现许多小孔。小孔产生的原因是豆腐里的水先\_\_\_\_\_后\_\_\_\_\_ (填物态变化名称)而形成的。



图 1

2. 小明同学身高 155cm,他站在竖直放置的平面镜前,从平面镜中看到挂钟的指针如图 2 所示。由此可知,他在平面镜中的像高\_\_\_\_\_ cm,挂钟显示的实际时间是\_\_\_\_\_。



图 2

3. 周日,晓明和晓华骑双人自行车郊游,在如图 3 所示的行驶过程中,以晓华为参照物,晓明是\_\_\_\_\_的。你的判断依据是\_\_\_\_\_。



图 3

4. 小俞对着山崖大喊一声,经过 3s 听到回声,那么小俞与山崖之间的距离大约是\_\_\_\_\_ m(空气中声速取 340m/s)。这种方法\_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”)用来测量地球、月球之间的距离,原因是\_\_\_\_\_。

5. 如图 4 所示,用手机扫描二维码,二维码通过手机镜头成\_\_\_\_\_ (选填“倒立”或“正立”)的\_\_\_\_\_ (选填“缩小”或“放大”)的像;手机镜头远离二维码时,二维码在手机中所成的像会\_\_\_\_\_ (选填“变大”或“变小”)。



图 4

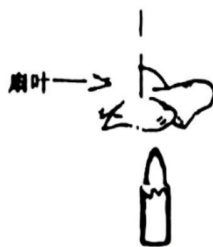


图 5

6. 如图 5 所示,点燃蜡烛会使在它上方悬挂在扇叶旋转,这是因为蜡烛的火焰使附近空气的温度升高,体积膨胀,空气的密度\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”),所以热空气\_\_\_\_\_ (选填“上升”或“下降”),冷空气就从四面八方流过来形成气流,气流流过扇叶时,带动扇叶转起来。

二、选择题(每小题 2 分,16 分。第 7~12 题,每小题只有一个选项符合题目要求,第 13~14 题,每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得 2 分,选对但不全的得 1 分,有错选的得 0 分)

7. 下列数据中,最接近实际情况的是( )

- A. 人体在正常体温约为  $40^{\circ}\text{C}$
- B. 八年级物理课本的长度约为 26cm
- C. 人正常步行的速度约为  $10\text{m/s}$
- D. 一部手机的质量约为 2.5kg

8. 声音对我们来说再熟悉不过了,下列有关声现象的说法正确的是( )

- A. 人们能够分辨出钢琴和小提琴发出的声音,是因为它们发声的响度不同
- B. “公共场所不要大声喧哗”是要求人们说话时音调放低些
- C. 超声波能够粉碎人体内的“结石”是因为声波能够传递能量
- D. 在道路两旁种树是为了在声源处减弱噪声

9. “二十四节气”被誉为“中国古代第五大发明”,已正式列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。下列有关部分节气包含的物理知识的解释正确的是( )

- A. 白露:天气转凉,露凝而白,露的形成是凝固现象
- B. 寒露:露水已寒,将要结冰,水结冰的过程需要吸热
- C. 霜降:天气渐冷,开始有霜,霜的形成过程需要吸热
- D. 大雪:降雪增多,渐有积雪,积雪消融是熔化现象

10. 如图 6 所示的光现象中,与小孔成像的原理相同的是( )

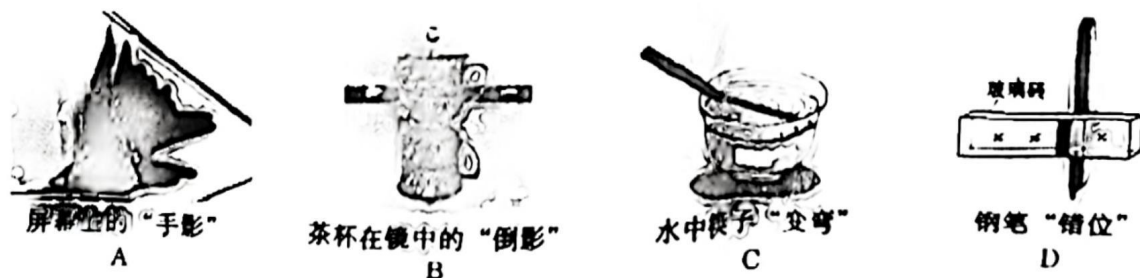


图 6

11. 如图 7 中,分别表示远视眼成像情况和矫正做法的是( )

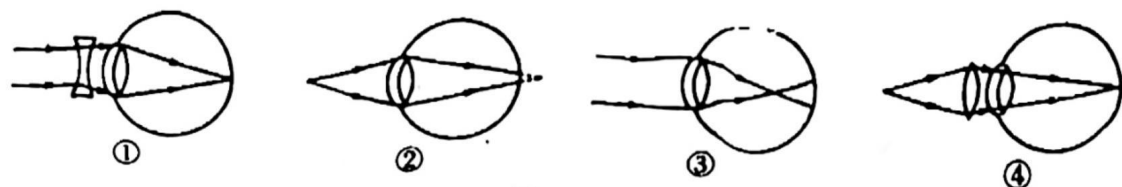


图 7

- A. ①②
- B. ③①
- C. ②④
- D. ③④

12. 某同学用自制的水凸透镜做凸透镜成像实验,在光屏上得到了清晰的像,如图 8 所示。他继续向水凸透镜内注水,使水凸透镜的焦距变小。如果不改变蜡烛和凸透镜的位置,要在光屏上再次成清晰的像( )

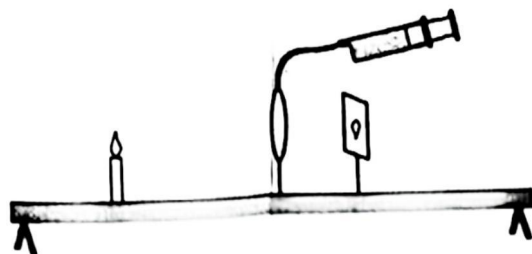


图 8

- A. 光屏应向左移动,成缩小的像  
B. 光屏应向右移动,成放大的像  
C. 光屏应向左移动,成放大的像  
D. 光屏应向右移动,成缩小的像
13. (双选)如图 9 所示为质量相等的甲、乙两种固态物质在用相同热源加热时温度随时间变化的图像,根据图像分析,下列说法不正确的是( )
- A. 甲、乙两种物质在熔化时温度不变  
B. 甲、乙两种物质的熔点相同  
C. 甲、乙两种物质熔化持续时间相同  
D. 在第 15min 时,甲、乙两种物质都处于固液共存态
14. (双选)某实验小组分别用天平和量筒测出了两种物质的质量和体积,并描绘出  $V-m$  图像如图 10 所示,则下列判断正确的是( )
- A.  $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}}$   
B.  $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$   
C. 若  $V_{\text{甲}} = V_{\text{乙}}$ ,则  $m_{\text{甲}} < m_{\text{乙}}$   
D. 若  $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}}$ ,则  $V_{\text{甲}} < V_{\text{乙}}$

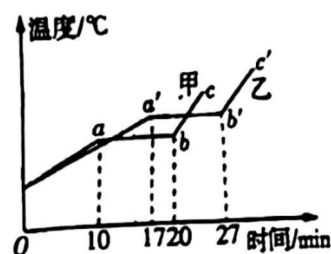


图 9

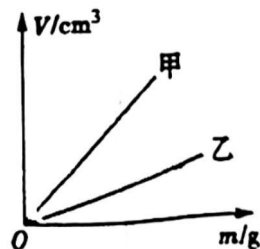


图 10

### 三、作图题(每小题 2 分,共 4 分)

15. 如图 11 所示,竖起的墙面上有一块平面镜 MN,小女孩站在平面镜前,她的脚前有一枚硬币(如图中点 A 所示),请你利用平面镜成像的特点画出小女孩看到硬币的像的光路图。

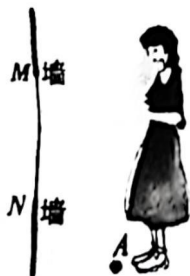


图 11

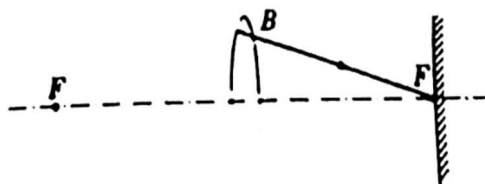


图 12



16. 如图 12 所示,光线  $BF$  从凸透镜射出后射到位于凸透镜焦点的镜面上,请画出进入凸透镜前的入射光线和经平面镜反射后的反射光线。

#### 四、实验探究题(第 17 题 5 分,第 18 题 6 分,第 19 题 8 分,共 19 分)

17. 利用如图 13 所示装置进行“探究光的反射规律”实验:

- (1) 让一束光贴着纸板 A 沿  $EO$  方向射向镜面,在纸板 B 上可看到光沿  $OF$  方向射出,在纸板上用笔描出光线  $EO$  和  $OF$  的轨迹,则  $EO$  与垂直于镜面的直线  $ON$  的夹角  $\angle i$  是\_\_\_\_\_ (选填“入射角”或“反射角”)。

- (2) 多次改变入射角的大小,测得实验数据如下表。

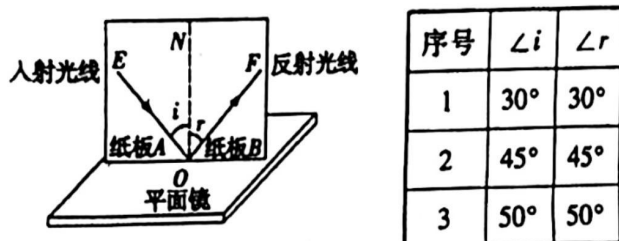


图 13

分析数据可得:反射角\_\_\_\_\_ (选填“大于”“小于”或“等于”)入射角;当入射角变大时,光线  $OF$  \_\_\_\_\_ (选填“远离”或“靠近”)直线  $ON$ 。

- (3) 以直线  $ON$  为轴线,把纸板 B 向前或向后折,在纸板 B 上\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)看到反射光线  $OF$ ,由此说明反射光线、入射光线与法线在\_\_\_\_\_ (选填“同一”或“不同”)平面内。

18. 在“探究凸透镜成像规律”实验中,所用凸透镜的焦距是 10cm。

- (1) 实验开始前,首先在光具座上依次安装蜡烛、凸透镜和光屏并进行调节,使它们的中心在\_\_\_\_\_,目的是\_\_\_\_\_。

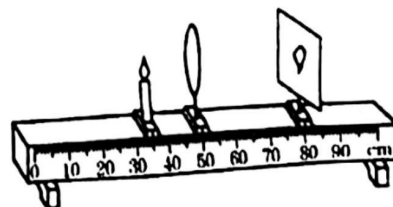


图 14

- (2) 将点燃的蜡烛、凸透镜放在如图 14 所示的位置,移动光屏,在光屏上得到了清晰的倒立、\_\_\_\_\_ (选填“放大”或“缩小”)的实像;\_\_\_\_\_ (填光学仪器名称)就是利用这一成像规律工作的。

- (3) 保持凸透镜位置不变,若将蜡烛远离凸透镜,仍要在光屏上得到清晰的像,光屏应向\_\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”)凸透镜的方向移动,此时的像与原来的像相比\_\_\_\_\_ (选填“变大”或“变小”)。

19. 如图 15 所示,小丽同学在“测量鸡蛋的密度”实验中,进行了以下操作:

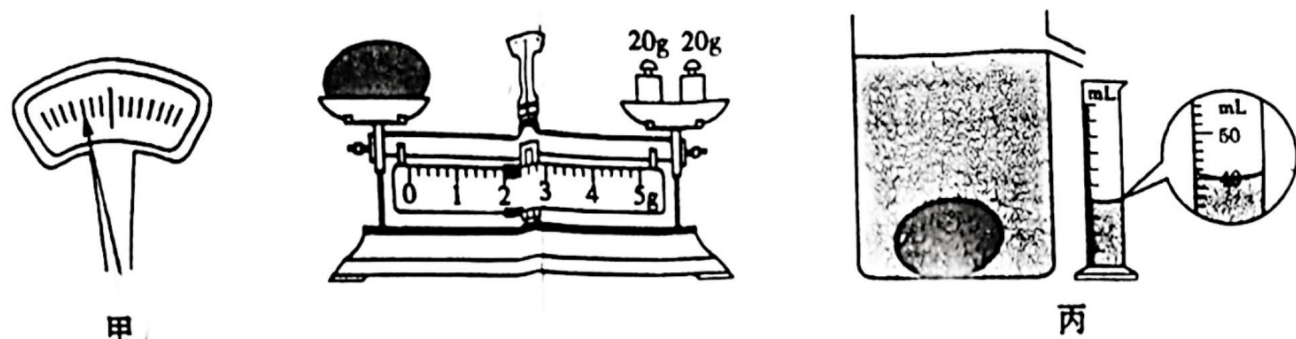


图 15

(1) 将天平放在\_\_\_\_\_桌面上,在天平托盘中分别放入不吸水的纸,把游码移到零刻度线处,指针静止后的情形如图 15 甲所示。要使横梁平衡,应将横梁上的平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”)调,直至天平平衡。接着将鸡蛋放在天平的左盘,在右盘加减砝码、移动游码直到天平重恢复平衡,所加砝码的质量和游码的位置如图 15 乙所示,则被测鸡蛋的质量为\_\_\_\_\_ g。

(2) 因可供选择的量筒口径较小,鸡蛋无法放入,小丽自制了一个溢水杯,采用如图 15 丙所示方式,把量筒放在水杯溢水口下方,将鸡蛋慢慢放入水杯中,鸡蛋最终沉入水底,量筒收集完从溢水杯溢出的水后,示数如图 15 丙所示。她所使用的量筒的分度值为\_\_\_\_\_ mL,在读取量筒中水的体积时,视线与液面\_\_\_\_\_ (选填“相平”或“不相平”),鸡蛋的体积为\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

(3) 被测鸡蛋的密度为\_\_\_\_\_  $\text{kg}/\text{m}^3$ 。

(4) 若小丽用上述方法先测出鸡蛋的体积  $V$ ,再取出溢水杯中的鸡蛋,放在天平的左盘,称出它的质量  $m$ ,然后利用  $\rho = \frac{m}{V}$  计算出鸡蛋的密度。用这种方法测得鸡蛋的密度与真实值相比会\_\_\_\_\_ (选填“偏大”“偏小”或“一样”)。

五、综合应用题(第 20 题 8 分,第 21 题 9 分,共 17 分。)

20. 如图 16 甲所示是某次列车从太原南到西安北的列车时刻表。

站序	站名	到站时间	出发时间	停留时间
01	太原南	—	08:00	—
02	晋中	08:11	08:13	2分钟
03	平遥古城	08:38	08:40	2分钟
04	灵石东	08:56	09:08	12分钟
05	洪洞西	09:37	09:39	2分钟
06	闻喜西	10:12	10:14	2分钟
07	运城北	10:29	10:31	2分钟
08	大荔	11:04	11:06	2分钟
09	渭南北	11:24	11:26	2分钟
10	西安北	11:50	—	—
某次 太原南 → 西安北 动车 有空调				

甲



乙

图 16

- (1) 秦天要乘坐该次列车从太原南到西安北, 他早上 7 点 10 分驾车到达某路口的时候看到如图乙所示的交通标志牌, 请问在遵守交通规则的前提下他能不能赶上这次列车? (已知检票口提前 5min 关闭)
- (2) 该次列车从太原南站出发, 到达平遥古城站时行驶的路程约为 90.6km, 到达大荔站时行驶的路程约为 460.2km, 从平遥古城站到大荔站, 该次列车的平均速度大约是多少?

21. 如图 17 所示, 某款柿子醋玻璃瓶的标签上标有“净含量: 480mL”的字样。为了测出该柿子醋的密度, 先称出了玻璃瓶和醋的总质量为 604g, 并记下醋液面所在的位置; 在醋用完后装入等体积的水, 再称出玻璃瓶和水的总质量为 580g。求:

- (1) 所装水的质量;
- (2) 空瓶的质量;
- (3) 柿子醋的密度。



图 17