

石城县2022-2023学年度第一学期期末检测

八年级物理试题卷

说明：1. 本卷共四大题，21 小题，全卷满分 80 分，考试时间为 80 分钟。

2. 本卷分为试题卷和答题卷，答案要求写在答题卷上，不得在试题卷上作答，否则不给分。

一. 填空题（本大题共 8 小题，每小题 2 分，每空 1 分，共 16 分）

1. 音乐会上，观众可以根据乐器发出声音的_____不同，分辨出是哪种乐器；现场观众听到的声音是通过_____传播的。
2. 晴朗夏天的夜晚，我们往往看见月亮往云里钻，这是以_____为参照物；空中加油机给战斗机加油时，如果选择地球为参照物则加油机是_____的(选填“运动”或“静止”)。
3. 小丹以 1m/s 的速度走向教学楼正厅的正衣镜(平面镜)，她在镜中所成的像以_____ m/s 的速度“走向”正衣镜，像的大小_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。
4. 在干旱缺水的地区，可用塑料布收集露水，如图 1 所示。露形成时发生的物态变化是_____，该物态变化过程要_____热量，所以露的形成多在夜间。



图 1

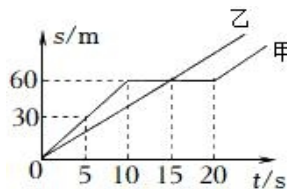


图 2

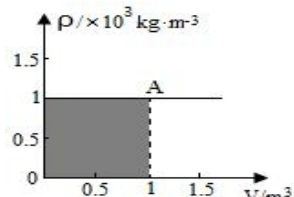


图 3

5. 2022 年 1 月 26 日，梧州市西堤公园正式开园，为群众提供了锻炼的好去处。甲、乙两位同学沿着西堤公园直线跑道从同一地点同时同向出发，其 $s-t$ 图象如图 2 所示，则第 12s 时甲的运动状态为_____ (选填“静止”、“匀速直线运动”或“变速直线运动”)；从出发到甲、乙相遇的这段时间内，甲的平均速度为_____ m/s 。

6. 某物质 A 的密度与体积的关系如图 3 所示，则 A 物质可能是_____，图中阴影部分的面积表示 A 物质的_____。

7. 一杯牛奶喝掉一半后，剩余牛奶的密度_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)；某医院的一个氧气钢瓶中装有密度为 ρ 的满瓶氧气，某次急救病人供氧用去了一半，瓶内剩余氧气的密度为 ρ' ，则 $\rho : \rho' =$ _____。

8. 学完测量知识后，倩倩进行读数练习。倩倩读出图 4 甲中木块长度是 3.00cm ，可知他是利用了_____ (填“A”或“B”)刻度尺读数；如图 4 乙所示是倩倩用停表记录自己绕操场慢跑一圈的时间，此时停表示数为_____ s。

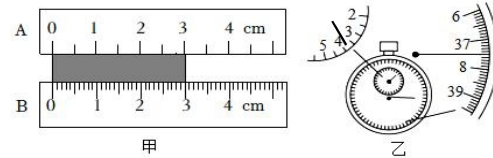


图 4

二. 选择题（本大题共 6 小题，第 9~12 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 2 分；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题 3 分，全部选择正确得 3 分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分，共 14 分）。

9. 根据所学的物理知识和生活经验，你认为下列数据最接近实际的是()
 - A. 正常人脉搏跳动 10 次所用时间约为 1min
 - B. 智能手机的宽度约为 5dm
 - C. 冰箱冷藏室的温度约为 -5°C

D. 两枚鸡蛋的质量约为 100g

10. 学完声现象后某同学归纳出下列知识结构，其中错误的是()

- | | | | |
|----------|--|------------|--|
| A. 乐音的特征 | $\left\{ \begin{array}{l} \text{音调} \\ \text{音色} \\ \text{频率} \end{array} \right.$ | B. 减弱噪声的途径 | $\left\{ \begin{array}{l} \text{在声源处减弱} \\ \text{在传播过程中减弱} \\ \text{在人耳处减弱} \end{array} \right.$ |
| C. 声现象 | $\left\{ \begin{array}{l} \text{产生} \\ \text{传播} \\ \text{声速} \end{array} \right.$ | D. 声音的种类 | $\left\{ \begin{array}{l} \text{乐音} \\ \text{噪声} \end{array} \right.$ |

11. 下列说法正确的是()

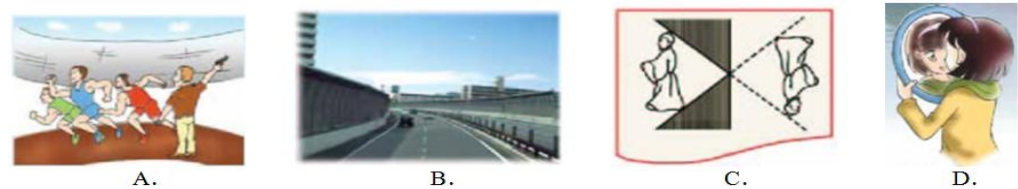
- A. “渊冰厚三尺，素雪覆千里。”“冰”的形成是凝华现象
- B. “雾里山疑失，雷鸣雨未休。”“雾”的形成是汽化现象
- C. “可怜九月初三夜，露似真珠月似弓。”“露”的形成是液化现象
- D. “月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠。”“霜”的形成是凝固现象

12. 关于声现象，下列说法正确的是()



- A. 甲图，共鸣的条件是两个音叉响度相同
- B. 乙图，声音可以像光一样反射
- C. 丙图，汽车排气管上安装消音器，在传播过程中减弱噪声
- D. 丁图，拨动橡皮筋发声，最细的橡皮筋音调最低

13. 下列有关物理情景的叙述，正确的是()



- A. 百米赛跑时，终点计时员要听到枪声开始计时
- B. 在公路旁设置声音屏障是在声源处控制噪声
- C. 小孔成像说明光沿直线传播
- D. 平面镜所成的像是与物体等大的虚像

14. 如图 5 是某物质熔化和凝固规律的图线，下列说法不正确的是()

- A. 该物质是晶体，图线 ABCD 表示的是凝固过程
- B. 该物质是非晶体，图线 ABCD 表示的是熔化过程
- C. 该物质是晶体，熔点和凝固点都是 45°C
- D. 该物质是晶体，第 5min 时处于液态

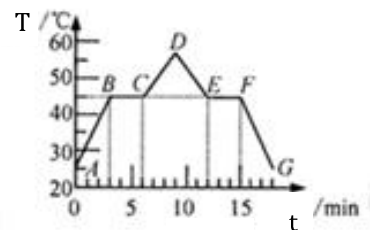


图 5

三. 计算题（本大题共 3 小题，第 15 小题 7 分，第 16 小题 7 分，第 17 小题 8 分，共 22 分）

15. 某同学乘坐的汽艇遥对一座高崖，他向高崖大喊一声，历时 4s 听到回声(声速为 340 m/s)。问：

- (1) 若汽艇停在水面，他离高崖多远？
- (2) 若汽艇以 20 m/s 的速度正对高崖驶去，他喊叫时离高崖多远？

16. 某列车正在通过一座大桥，如果列车长 200 m，大桥长 1800 m，列车全部在大桥上行驶的时间为 80 s. 问：

- (1) 列车的速度是多少？
- (2) 列车完全通过大桥的时间是多少？

17. 我国约有 4 亿多人需戴近视或远视眼镜，组成眼镜主要材料的部分技术指标如下表：

材料	树脂镜片	玻璃镜片	铜合金	钛合金
技术指标				
透光量	92%	91%	—	—
密度/($\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$)	1.3×10^3	2.5×10^3	8.0×10^3	4.5×10^3
性能	较耐磨损	耐磨损	较耐腐蚀	耐腐蚀

- (1) 求一块体积为 4 cm^3 的玻璃镜片的质量。
- (2) 如图 6 所示的一副铜合金镜架的质量为 20 g，若以钛合金代替铜合金，求这副眼镜架的质量。



图 6

四. 实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）

18. (1) 放学回家的路上，小民发现骑自行车下坡时，会越来越快。为了研究物体从斜面上滑下时速度的变化，他用小车、斜面、挡板等器材进行了实验。

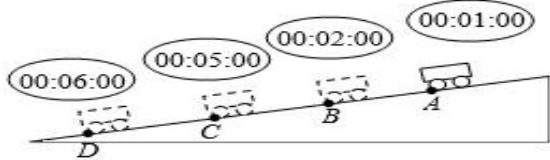


图 7

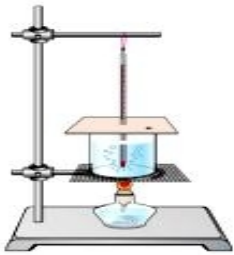


图 8

- ① 实验中，除了电子停表外，小民还需要的测量工具是_____。
- ② 小民某次实验时，在斜面上选定了间距均为 40.00 cm 的 A、B、C、D 四个位置，小车经过各位置时电子停表显示的时间如图 7 所示。
由图中数据判断可知，小车沿斜面滑下的运动是_____ (选填“匀速”或“变速”) 直线运动。
- ③ 完成实验后，小民在评估时意识到，时间不容易测准。在测量时间时，以下做法中不能减小测量误差的是_____。（单选）
A. 熟练使用电子停表
B. 适当减小斜面的倾角
C. 适当减小选定位置的间距
D. 用光电计时器代替电子停表
- (2) 如图 8 所示是小明“观察水的沸腾”的实验装置。
① 在组装该实验装置时，小明首先应当根据_____ (选填“酒精灯”、“酒精灯火焰”或“酒精灯外焰”) 的高度调节并固定放置石棉网和铁圈的位置。
② 在对水进行加热的过程中，小明判断烧杯中水沸腾的依据是_____。（单选）
A. 水中有大量气泡上升、变大到水面破裂
B. 温度计的示数已经达到了 100℃
C. 温度计的示数在一段时间内保持不变
D. 温度计的示数不变后还需要继续加热
③ 小明为了验证“水在沸腾过程中需要继续吸收热量”，他可以在水沸腾一段时间之后_____，观察水是否能继续沸腾。实验表明：水在沸腾过程中，温度_____。
19. (一) 用如图 9 所示的装置探究光的反射规律，实验数据如表：

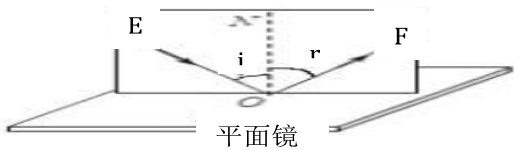


图 9

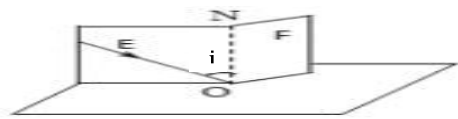
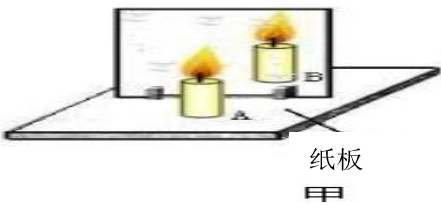
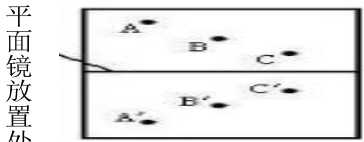


图 10



纸板

甲



平面镜放置处

乙

图 11

次数	1	2	3	4
$\angle i$	30°	40°	50°	60°
$\angle r$	30°	40°	50°	60°

- (1)图表中 $\angle r$ 表示_____ (选填“入射”或“反射”)角。
(2)分析实验数据可知：反射角_____ (选填“大于”、“等于”或“小于”)入射角。
(3)纸板 ENF 是用两块纸板连接起来的。如图 10,把纸板 NOF 向后折,光沿 EO 入射,在纸板 NOF 上_____ (选填“能”或“不能”)看到反射光线。这说明在光的反射现象中,反射光线、入射光线和法线在同一平面内。
(4)如果让光沿着 FO 入射,发现反射光沿着 OE 射出,此现象说明：反射时,光路是_____。

(二)如图 11 甲是小英同学探究平面镜成像特点的实验装置图：将点燃的蜡烛 A 放在玻璃板前面,能看到玻璃板后面有它的像。

- (1)再拿一只与 A 完全相同的蜡烛 B 在玻璃板后的纸面上来回移动,发现它与蜡烛 A 的像完全重合,说明平面镜成像时,像与物大小_____。
(2)解决上述问题后,图 11 乙是同学们经过三次实验,在白纸上记录的像与物对应点的位置。通过处理和分析这张“白纸”上的信息,可得出的结论是_____ (写出一条即可)。
(3)移开蜡烛 B ,把光屏放在像的位置处,光屏上_____ (选填“能”或“不能”)承接到蜡烛的像。

20.学习了密度的知识后,好奇的小王同学想知道老师所用粉笔的密度。在老师指导下进行了如下探究：

- (1)他把 10 支粉笔放到调好的托盘天平上,当天平再次平衡,右盘的砝码和标尺上游码的位置如图 12,则每支粉笔的质量为_____ g 。
(2)小王在量筒中加入体积为 V_1 的水,把一支粉笔放入量筒,发现粉笔在水面停留一瞬,冒出大量的气泡后沉底。量筒中水面到达的刻度为 V_2 ,若把 $(V_2 - V_1)$ 作为粉笔的体积来计算粉笔的密度,测得粉笔的密度会比真实值_____ (选填“大”或“小”),原因是_____。
(3)小王把一支同样的粉笔用一层保鲜膜紧密包裹好放入水中(保鲜膜的体积忽略不计),发现粉笔漂浮在水面上,于是他用水、小金属块、量筒和细线测量粉笔的体积,如图 13。粉笔的密度为_____ g/cm^3 ,粉笔越写越短后密度_____ (选填“变大”,“变小”或“不变”)。
(4)小王看到步骤(3)中量筒内浸在水里的粉笔变长变粗,这是由于光的_____ (填“反射”、“折射”或“直线传播”)形成的粉笔的_____ (选填“虚”或“实”)像。

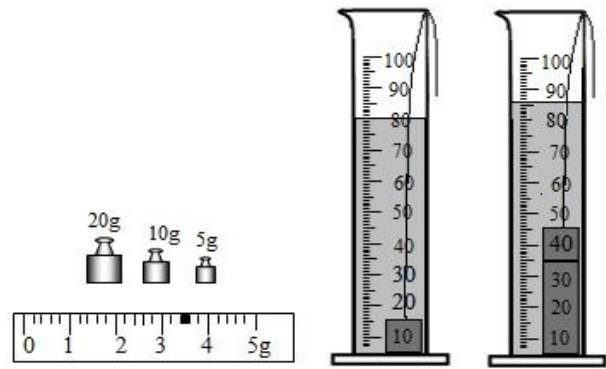


图 12

图 13

21.如图 14 所示,人眼的功能类似于照相机。学习了凸透镜成像规律后,小明对人眼和照相机如何成清晰的像,进行了进一步研究。

- (1)人眼结构中,视网膜到晶状体的距离不变,相当于“探究凸透镜成像规律”实验中,_____到凸透镜的距离不变,能否看清远近不同的物体,可能与晶状体的焦距有关;使用变焦照相机拍照,能否得到清晰的像,可能同时与焦距和像距有关。于是他用图 15 装置进行探究。

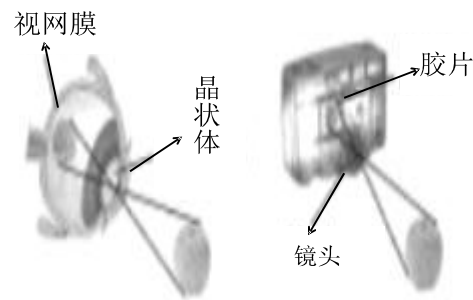


图 14

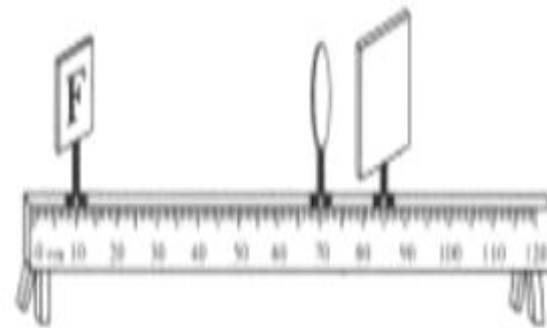


图 15

- (2)实验前,调节“ F ”光源和光屏的中心在凸透镜的主光轴上,是为了使像呈现在_____。
(3)实验主要步骤：①保持光屏到凸透镜的距离不变,换上不同焦距的凸透镜,调节“ F ”光源到凸透镜的距离,直到光屏上成清晰的像,分别记录焦距、物距和像的高度。
②保持_____到凸透镜的距离不变,换上不同焦距的凸透镜,调节光屏到凸透镜的距离,直到光屏上成清晰的像,分别记录焦距、像距和像的高度。
(4)实验数据如下表所示：

物体的高度 $H = 5.0cm$

实验序号	物距 u/cm	像距 v/cm	焦距 f/cm	像的高度 h/cm
1	17.1	15.0	8.0	4.4
2	30.0	15.0	10.0	2.5
3	60.0	15.0	12.0	1.3
4	25.0	11.8	8.0	2.4
5	25.0	16.7	10.0	3.3
6	25.0	23.1	12.0	4.6

- ①分析_____三组数据可知：当像距不变时,物距变大,要成清晰的像,凸透镜焦距要变大。
②分析 4、5、6 三组数据可知：当物距不变时,凸透镜焦距越_____,像距越大,像也越大。
根据以上探究可知：人眼是通过调节晶状体焦距来看清远近不同物体的：用变焦照相机在同一位置拍摄同一物体时,是通过同时调节焦距和像距,使物体成大小不同的清晰的像。

(5)实验结束后,小明和同学们进行了如下交流：

- ①人长时间看近处物体,眼睛容易疲劳。学习较长时间后,建议同学们适当远眺,使睫状体放松,晶状体变_____ (选填“厚”或“薄”),焦距变大,舒缓眼疲劳,保护眼睛。
②用变焦相机拍完西安钟楼的全景后,要在原地把钟楼上的钟拍得更大一些,应该把照相机的镜头_____ (选填“向前伸”或“往后缩”)同时增大焦距。