

# 大冶市 2022 年秋素质教育目标检测

## 八年级物理试卷

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

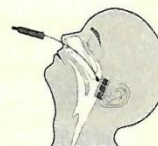
### 注意事项：

1. 本试卷分试题卷和答题卷两部分；考试时间为 70 分钟；满分 70 分。
2. 考生在答题前请仔细阅读答题卷中的“注意事项”，然后按要求答题。
3. 所有答案均须做在答题卷相应区域，做在其他区域无效。

一、选择题：本题 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。在每个小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

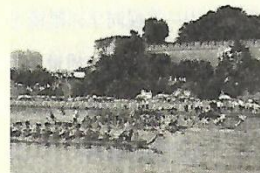
1. 物理学是一门以观察、实验为基础的科学，下列估测最符合实际的是

- A. 一只日常使用圆珠笔的质量约为 500g
- B. 正常发育的中学生步行的速度约为 1.1km/h
- C. 核酸检测用的口咽拭子长度约为 60cm（如右图）
- D. 湖北省大冶市 2022 年 8 月份白天的平均气温约为 33℃



2. 端午节是中国的传统节日之一，如右图所示，是在大冶湖举行龙舟比赛场景。下列说法正确的是

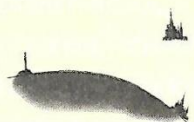
- A. 龙舟上的鼓手敲击鼓面越快，鼓声的响度越大
- B. 鼓声的响度越大，鼓声在空气中传播的速度也越大
- C. 现场观众通过音色来辨别各种嘈杂声中的鼓声
- D. 选手听到鼓声齐心划船，说明声波能传递能量



3. 中华古诗文蕴含着丰富的物理知识。下列对古诗文中涉及的物态变化分析正确的是

- A. “蜡烛有心还惜别，替人垂泪到天明。”蜡烛“流泪”是熔化现象
- B. “年年端午风兼雨，似为屈原陈昔冤。”雨的形成是汽化现象
- C. “月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠。”霜的形成是凝固现象
- D. “腾蛇乘雾，终为土灰。”雾的形成是升华现象

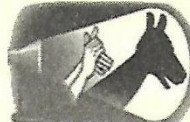
4. 下列现象与“小孔成像”的原理相同的是



A. 海市蜃楼



B. 水中倒影



C. 墙上手影



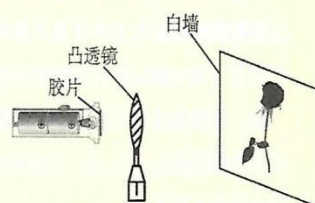
D. 杯中铅笔

5. 早在公元前 1650 年,我国劳动人民就掌握了青铜器铸造技术。用石杓舀出液态铜倒入陶范中冷却成固态,如右图所示。下列说法正确的是

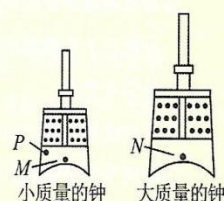


- A. 液态铜倒入陶范冷却成青铜器是凝华现象
  - B. 液态铜冷却成固态的过程中质量变大
  - C. 工匠身上的汗水不断汽化,需要吸热
  - D. 刚用过的石杓放入水中出现的“白气”是水蒸气
6. 中华文化源远流长,下列诗词涉及光学知识,对其解释正确的是
- A. “起舞弄清影”,影子是由于光的反射而成实像
  - B. “明镜可鉴形”,明镜成像是因为光发生了折射
  - C. “潭清疑水浅”,潭水看起来浅是因为光发生了反射
  - D. “瀑布喷成虹”,彩虹是光的色散现象

7. 如右图,将印有花的透明胶片,贴在发光手电筒前端玻璃上,正对着焦距为 10cm 的凸透镜,调整位置,墙上出现一朵清晰放大的“花”。



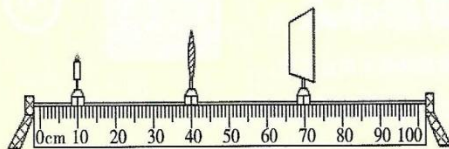
- 下列说法正确的是
- A. 胶片上的花是倒立的
  - B. 此透镜可作为近视眼镜镜片
  - C. 胶片与透镜的距离小于 10cm
  - D. 白墙相当于光屏,发生的是镜面反射
8. 编钟是我国瑰宝,如右图,敲  $M$  处发出的声音音调比敲  $N$  处的高,比敲  $P$  处的低,下列说法正确的是
- A. 编钟发出的声音频率只与其质量有关
  - B. 敲  $P$  处发出的声音频率高于敲  $N$  处的
  - C. 敲  $P$  处时,钟的振幅一定比敲  $M$  处时大
  - D. 敲  $N$  处时,发出的声音响度一定比敲  $M$  处时大



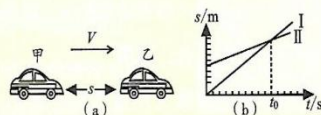
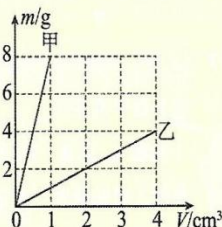
9. 密度对自然万物和人类社会都有重要的意义,下列有关密度的说法错误的是
- A. 通过对样品密度等信息的采集,可以鉴定牛奶的品质
  - B. 化学实验中,利用向下排空气法可以收集密度比空气小的气体
  - C. 密度是物质的一种性质,不同种类的物质密度一定不同
  - D. 大江大河奔腾到海的过程中,泥沙因密度比水大不断沉降形成冲积平原



10. 实验操作考试临近，同学们上实验室动手实验，通过训练提高操作技能。如下图，小明正在做凸透镜成像实验，此时光屏上出现了清晰的像。下列说法正确的是

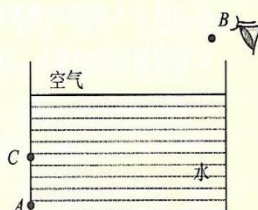


- A. 当蜡烛移到 34cm 刻度处时，在光屏上可以看到一个放大的像  
 B. 该透镜的焦距是 30cm  
 C. 此时成的是倒立、等大的实像  
 D. 如果将蜡烛向左移，光屏需要适当右移才能再次形成清晰的像
11. 甲、乙两种物质的质量和体积关系图像如图所示，下列说法中正确的是
- A. 甲的质量与体积成正比  
 B. 甲的密度与质量成正比  
 C. 甲的密度比乙的密度小  
 D. 质量相同时，甲的体积是乙的体积的 8 倍
12. 如图 a，在平直高速公路上的某时刻，甲、乙两车相距  $s$ ，经过时间  $t$  后，两车距离变为  $s_1$  ( $s_1 < s$ )。两车的  $s-t$  图像如图 b 所示。下列有关说法正确的是
- A.  $t$  时刻一定在图 b 中的  $t_0$  时刻之前  
 B.  $t$  时刻可能在图 b 中的  $t_0$  时刻之前  
 C. 图 b 中的图线 II 表示的是甲车的运动情况  
 D. 图 b 中的  $t_0$  时刻表示甲乙两车此时的速度相等

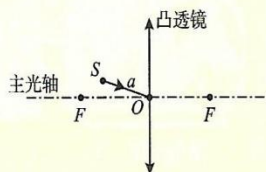


二、非选择题：本题 10 小题，共 46 分。

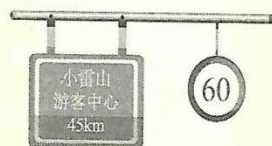
13. (3 分) 在“预防溺水”主题班会课上，主持人小明用光路图来解释“水池变浅”的道理：池底 A 点射出的光线经过水面折射进入 B 点的人眼，C 点是人眼看到的池底 A 点像的位置。请在图中画出入射光线、折射光线，并标出折射角  $r$



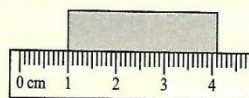
14. (3 分) 如图，凸透镜的焦点为  $F$ ，光心为  $O$ 。①在图中画出  $S$  点发出的光线  $a$  经过透镜光心后的光线；②  $S$  点发出的一条光线经过透镜后与主光轴平行。在图中画出上述光路。



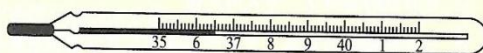
15. (2分) 某校去小雷山进行红色研学旅行, 在乘车途中, 小明同学看到路旁的树木向后退, 他是以 15(1) (选填 A. 地面 B. 车) 为参照物。当车辆行驶至某一路口时, 看到如图所示的标志牌, 则车辆到达小雷山游客中心至少还需要          min



16. (2分) 图甲中被测物体的长度是          cm; 图乙中体温计的示数为          °C



甲



乙

17. (4分) 幸福小区电梯内壁是抛光的不锈钢板。电梯门打开时, 小明看到“自己”, 这是由于光发生          而形成的          像; 走进电梯, “像”会 17(3) (选填 A. 靠近 B. 远离) 他。门上的传感器通过 17(4) (选填 A. 红外线 B. 紫外线) 感知乘客, 确定是否关门。

18. (7分) 小明在探究“平面镜成像的特点”实验中, 装置如下图 1 所示。

- (1) 为了更好的完成实验, 最好选用 18(1) (选填 A. 无色 B. 茶色) 玻璃板, 玻璃板应          放置在水平桌面上, 可用三角板来检验
- (2) 在玻璃板一侧点燃蜡烛 A, 在另一侧将未点燃的蜡烛 B 放到 A 像的位置, 发现它们完全重合, 说明
- (3) 确定出蜡烛 A 所成像的位置后, 在像的位置上放一块不透光的木板, 只改变木板与玻璃板的距离, 18(3) (选填 A. 影响 B. 不影响) 玻璃板所成的像。
- (4) 将棋子 A 置于玻璃板前方, 观察到 A 的两个像, 在玻璃板后方放置棋子 B, 使之与棋子 A 较亮的像重合。在白纸上记下棋子 A 和 B 的位置, 如图 2 所示, 此时物到镜面的距离为 18(4)1, 像到镜面的距离为 18(4)2 (以上两空均选填 A. AC B. AD C. BD D. BC)。可沿 18(4)3 方向 (选填 A. MN B. PQ) 移动棋子 A 多次实验, 寻找普遍规律。

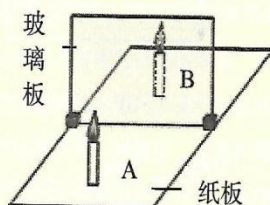


图 1

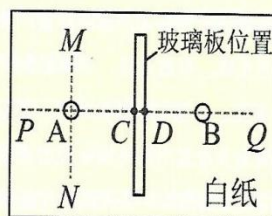
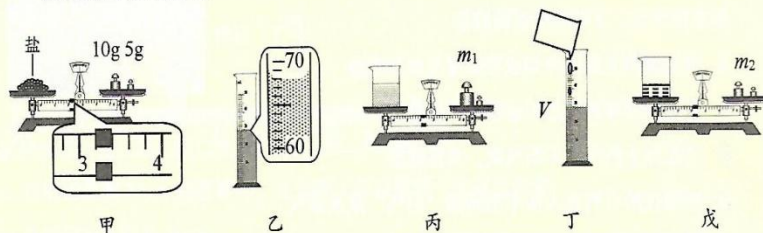


图 2



19. (7分)学习了“测量物质的密度”之后,物理兴趣小组的同学们,尝试用不同的方法测量盐水的密度。



(1)小明的操作过程如下:

①测量前,调节天平的顺序是\_\_\_\_\_ (填下面的字母)。

- A. 调节天平的平衡螺母,使天平平衡
- B. 把游码放在标尺的零刻度线处
- C. 把天平放在水平桌面上

②测量盐的质量,天平恢复平衡时,如图甲所示,盐的质量为\_\_\_\_\_g。

③用量筒取 60mL 水,全部倒入烧杯中,再将测量的盐倒入烧杯,搅拌至其完全溶解。再将盐水倒入量筒中,如图乙所示。

④盐水的密度 $\rho_{\text{盐水}} = \text{_____ kg/m}^3$  ( $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ )

(2)小军的方法如下:

①如图丙所示,用天平测量烧杯和盐水的总质量  $m_1$

②如图丁所示,将盐水倒入量筒中一部分,读出量筒中盐水的体积  $V$

③如图戊所示,测量烧杯和剩余盐水的总质量  $m_2$

④盐水密度的表达式 $\rho_{\text{盐水}} = \text{_____}$  (用字母  $m_1$ 、 $m_2$ 、 $V$  表示)

分析以上小明和小军两种方法, 19(2)④ (选填 A. 小明 B. 小军)的方法测量误差更小

(3)小红使用密度已知的铁块( $\rho_{\text{铁}}$ )进行如下操作:

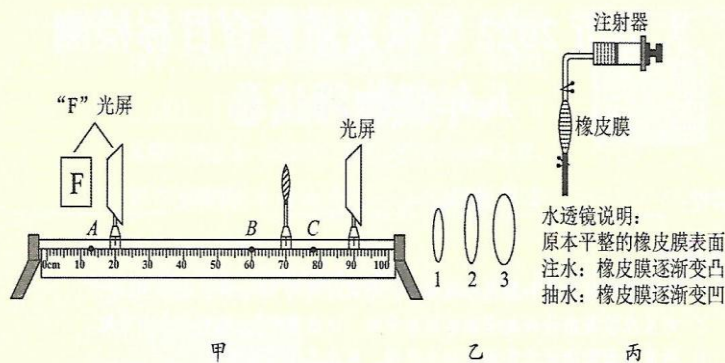
①用天平测量铁块的质量  $m_1$

②把铁块放在杯中,向杯中加满盐水,将铁块取出(忽略铁块带出的盐水),测量烧杯和盐水的质量  $m_2$

③\_\_\_\_\_, 测量其总质量  $m_3$

④盐水密度的表达式 $\rho_{\text{盐水}} = \text{_____}$  (用字母  $m_1$ 、 $m_2$ 、 $m_3$ 、 $\rho_{\text{铁}}$  表示)

20. (5分)近视程度不同的同学需要佩戴焦距不同的眼镜。为了探究近视眼的矫正过程,组装如图甲所示的实验装置,其中“F”字样的光源代替可视物体,光屏模拟视网膜。选用如图乙所示的 2 号凸透镜模拟晶状体,打开“F”光源,调节各个元件的位置,直到光屏上呈现倒立缩小的清晰像,正常眼睛的视物模型便组装完成。



请回答下列问题:

- (1)模拟近视眼视物情况,选择图乙中的\_\_\_\_\_ (填序号)号透镜替代2号透镜安装在光具座上后,光屏上的像变模糊;
  - (2)用如图丙所示的水透镜模拟近视眼矫正视力。应将水透镜置于光具座上的 20(2) (选填 A. A B. B C. C) 点,缓慢调节水透镜中的水量,当水透镜形成焦距合适的\_\_\_\_\_透镜时,光屏上呈现清晰的像,近视眼的成像情况得到改善;
  - (3)更换焦距更小的凸透镜模拟近视程度更严重的眼睛晶状体,为了改善视网膜上的成像情况,实验时需要用注射器 20(3) (选填 A. 抽取 B. 注入) 适量水;
  - (4)一近视同学的眼镜为-400度,则该透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm
21. (6分) 某空瓶质量为 150g, 装满冰后总质量为 0.51kg, 过一段时间后, 冰全部融化成了水, 已知  $\rho_{\text{冰}} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ , 求:
- (1)空瓶的容积;
  - (2)需向瓶中再加多少 g 的水才能将此瓶重新装满?
22. (7分) 某司机驾车匀速向前行驶, 突然发现前方 80m 处有障碍物。司机从发现险情到踩刹车制动需要的反应时间为 0.75s, 这段时间内汽车保持原速前行了 15m 的距离。汽车制动后还要继续向前滑行 30m, 用时 3s 才能停下。
- (1)汽车制动前的速度是多少?
  - (2)从司机发现险情到完全停止, 汽车的平均速度是多少?
  - (3)若司机酒后驾车, 反应时间是平时的 4 倍。通过计算判断汽车是否撞上障碍物。

# 八年级物理参考答案

一、选择题：本题 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。

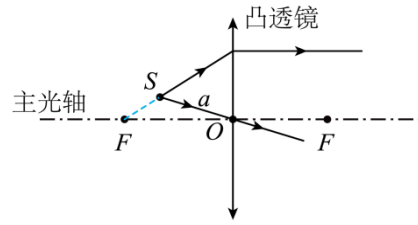
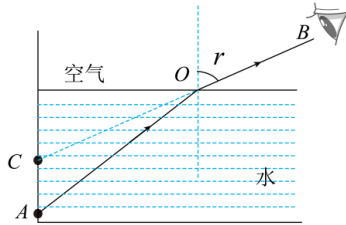
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	D	C	A	C	C	D	A	B	C	C	A	B

题号	15(1)	17(3)	17(4)	18(1)	18(3)	18(4)1	18(4)2	18(4)3	19(2)4	20(2)	20(3)
答案	B	A	A	B	B	A	D	B	B	B	A
分值	1 分	1 分	1 分	1 分	1 分	1 分	1 分	1 分	1 分	1 分	1 分

二、非选择题：本题 9 小题，共 46 分。

13. (3 分) OA、OB 线 1 分；OC 虚线 1 分；折射角 r 1 分；法线可画可不画。光线无箭头不得分

14. (3 分) 过原点 a 线（方向不改变）1 分，FS 虚线 1 分，S 到镜一平行线 1 分。光线无箭头不得分



15. (1 分) 45

16. (2 分) 3.10—3.15 之间均可以 36.5

17. (2 分) 反射 虚

18. (2 分) (1) 垂直；(2) 像与物大小相等

19. (6 分) (1) ①CBA ②18.2 ④ $1.15 \times 10^3$  (2) ④ $\frac{m_1 - m_2}{V}$  (3) ③继续向杯中加满盐水 ④

$$\frac{m_3 - m_2}{m_1} \rho_{\text{铁}}$$

20. (3 分) (1) 3 (2) 凹 (4) 25

21. (3 分) 【每问 3 分】(1)  $400 \text{ cm}^3$  (2) 40

22. (7 分) 【第 1 问 2 分，第 2 问 2 分，第 3 问 3 分】

(1) 20m/s; (2) 12m/s; (3) 汽车会撞上障碍物