

# 2022-2023 学年第一学期第三次月考试卷

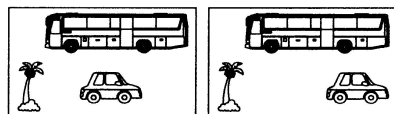
## 八年级物理

### 注意事项:

1. 此卷分试题卷和答题卡两部分, 满分 70 分, 考试时间 60 分钟。
2. 请用钢笔或圆珠笔在答题卡上答题, 答题前请将姓名、准考证号填写清楚。

### 一、填空题 (本题共6小题, 每空1分, 共14分)

1. 如图是小英在不同时刻拍摄的两张照片, 通过观察照片, 能判断出\_\_\_\_\_ (选填“大车”或“小车”) 在运动, 若以小车为参照物, 大车向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 运动。

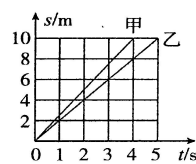


2. 在我国古诗词中有很多描述声音的优美诗句, 如“不敢高声语, 恐惊天上人”中的“高”是指声音的\_\_\_\_\_ (选填“响度大”“音调高”或“音色不同”); “路人借问遥招手, 怕得鱼惊不应人”说明水可以\_\_\_\_\_; 中考期间的考场周围设有禁止鸣笛的标志, 这是从\_\_\_\_\_处减弱噪声。

3. 湿地公园是我市一道亮丽的风景线。1.5m深的荷花池内, 如图所示一只立于荷尖上的蜻蜓距水面0.5m, 蜻蜓在水中的像是\_\_\_\_\_ (选填“实像”或“虚像”); 水中蜻蜓的像与蜻蜓相距\_\_\_\_\_m。



4. 在某校举办的机器人模拟救援比赛中, 甲、乙两机器人同时从同一地点出发, 沿直线运动到10m远的目的地, 它们运动的路程随时间变化的图像如图所示。甲、乙两机器人都做\_\_\_\_\_运动 (选填“变速”或“匀速”); 甲机器人的速度为\_\_\_\_\_m/s。



5. 小明将一凸透镜正对着太阳, 在距凸透镜10cm的光屏上得到一个最小、最亮的光斑, 则该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm; 若将一支点燃的蜡烛放在此凸透镜前20cm处, 在凸透镜的另一侧调节光屏的位置, 可得到烛焰清晰的倒立、\_\_\_\_\_的实像 (选填“放大”“缩小”或“等大”)。

6.  $a$ 、 $b$ 是两个由同种材料制成的金属球, 它们的质量分别为256g、120g, 体积分别为 $32\text{cm}^3$ 、 $24\text{cm}^3$ , 在这两个金属球中, 如果有一个是实心的, 那么\_\_\_\_\_ (选填“ $a$ ”或“ $b$ ”) 是实心球, 该材料的密度是\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>, 另一个金属球的空心部分体积是\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。

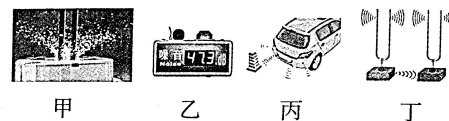
### 二、选择题 (本题共8小题, 每小题2分, 共16分。第7~12题每小题只有一个选项符合题目要求; 第13~14题每小题有两个选项符合题目要求, 全部选对得2分, 选对但不全的得1分, 有错选的得0分)

7. 诗词中常蕴含着物理知识, 根据下列哪句诗能估算出物体运动的速度 ( )  
A. 天台四万八千丈 B. 坐地日行八万里 C. 春风十里扬州路 D. 桃花潭水深千尺
8. 下列数据, 符合实际的是 ( )

- A. 全新的2B铅笔长约30cm
- B. 一个鸡蛋的质量约为50g
- C. 人正常眨一次眼的时间约为10s
- D. 自行车的速度约为18m/s

9. 如图所示, 下列关于声现象的描述正确的是 ( )

- A. 图甲中说明发声的物体正在振动
- B. 图乙中的噪声强度显示仪是用来降低噪声的
- C. 图丙中的倒车雷达利用次声波传递信息
- D. 图丁中的共鸣现象能在真空中出现

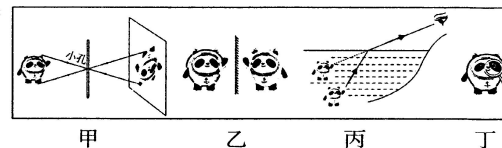


10. 如图所示, 在8个相同的玻璃瓶中加入不同深度的水, 然后用大小相同的力从左向右敲击这8个玻璃瓶, 发出不同的声音, 此时振动发声的物体是 ( )



- A. 瓶子中的水
  - B. 瓶子
  - C. 瓶子中的空气柱
  - D. 瓶子和水
11. 2022年2月, 第24届冬奥会在北京成功举办, 小明得到了冬奥会吉祥物“冰墩墩”。他和“冰墩墩”一起完成了几个光学实验, 下列描述与实验情景不相符的是 ( )

- A. 如图甲所示小孔成像是因为光沿直线传播
- B. 如图乙所示平面镜中的像由光的反射形成
- C. 如图丙所示岸上看到水中的虚像比物体位置高
- D. 如图丁所示通过放大镜看到的像是实像

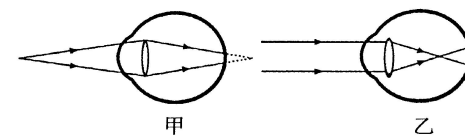


12. 一个钢瓶内装有密度为 $6\text{kg/m}^3$ 的氧气, 某次抢救新冠病人用去了其质量的三分之二, 钢瓶内剩余氧气的密度为 ( )

- A.  $2\text{kg/m}^3$
- B.  $3\text{kg/m}^3$
- C.  $4\text{kg/m}^3$
- D.  $6\text{kg/m}^3$

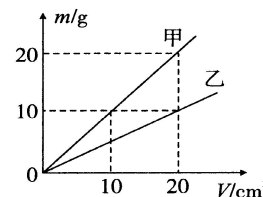
13. (双选) 如图所示是近视眼与远视眼的形成原因, 下列说法正确的是 ( )

- A. 甲是近视眼, 应佩戴凹透镜进行矫正
- B. 甲是远视眼, 应佩戴凸透镜进行矫正
- C. 乙是近视眼, 应佩戴凹透镜进行矫正
- D. 乙是远视眼, 应佩戴凸透镜进行矫正



14. (双选) 如图为甲、乙两种物质的 $m$ - $V$ 图像。下列说法正确的是 ( )

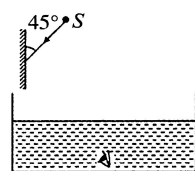
- A. 乙物质的密度与质量成正比
- B. 体积为 $20\text{cm}^3$ 的甲物质的质量为10g
- C. 甲物质的密度比乙的密度大
- D. 甲、乙质量相同时, 乙的体积是甲的2倍



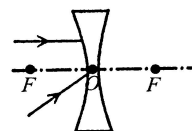
### 三、作图题 (每小题2分, 共4分)

15. 如图, 光源 $S$ 发出的一束光经墙上的平面镜反射后, 射入游泳池中, 刚好被正在游泳的小明看到。请完成光路图。

16. 如图, 请完成光线通过凹透镜的光路图。 ( $F$ 是凹透镜的焦点)



15题图



16题图

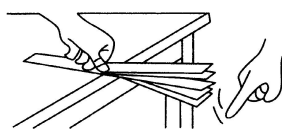
#### 四、实验探究题（本题共3小题，第17题4分，第18题6分，第19题9分，共19分）

17. 图中是利用钢尺探究声现象的实验情景：

（1）将钢尺紧压在桌面上，一端伸出桌边。拨动钢尺发出声音，说明声音是由\_\_\_\_\_产生的。

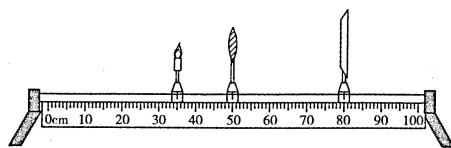
（2）改变钢尺伸出桌面的长度，用相同的力拨动，发出声音的\_\_\_\_\_不同；保持钢尺伸出桌面的长度不变，用大小不同的力拨动，发出声音的\_\_\_\_\_不同。

（3）将钢尺伸出桌面的一端对着点燃的蜡烛，拨动钢尺发现烛焰熄灭，说明声音可以传递\_\_\_\_\_。



18. 用焦距为10cm的凸透镜探究凸透镜成像规律时，将蜡烛、凸透镜和光屏依次放在光具座上，并将凸透镜固定在50cm刻度线处。

（1）点燃蜡烛，调整蜡烛、凸透镜和光屏的高度，使烛焰的中心、凸透镜的光心和光屏的中心大致在\_\_\_\_\_，目的是\_\_\_\_\_。



（2）当蜡烛和光屏的位置如图所示时，光屏上承接到烛焰清晰的像。应用了此成像特点的是\_\_\_\_\_（选填“照相机”“放大镜”或“投影仪”）。

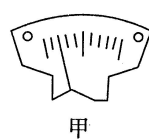
（3）将蜡烛移至20cm刻度线处，应将光屏移至\_\_\_\_\_cm刻度线处，可再次承接到烛焰清晰的像。

（4）在（3）的基础上，将蜡烛向透镜的方向移动，要使光屏上再次呈现清晰的像，应将光屏向\_\_\_\_\_（选填“靠近”或“远离”）透镜的方向移动。

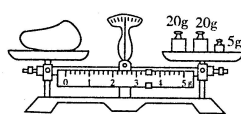
（5）将蜡烛移至45cm刻度线处，无论怎样移动光屏，始终承接不到烛焰清晰的像。此时应在凸透镜\_\_\_\_\_（选填“左侧”或“右侧”）透过凸透镜观察像的特点。

19. 李莉在河边捡到一块小石头，她想知道这块石头的密度（不考虑小石头的吸水性），于是做了如下实验：

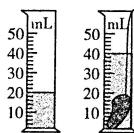
（1）将托盘天平放在\_\_\_\_\_上，把游码归至\_\_\_\_\_；观察到指针偏向分度盘的左侧如图甲所



甲



乙



丙

示，应将平衡螺母向\_\_\_\_\_调节，使天平平衡。

（2）将小石头放在左盘，往右盘加减砝码，当最后放入5g的砝码时，发现指针指在分度盘中线的左侧，则他下一步的操作是（ ）

A. 向右移动游码 B. 向左移动平衡螺母 C. 取出5g的砝码

（3）用托盘天平测出小石头的质量如图乙所示，则该石头的质量为\_\_\_\_\_g。用量筒测出小石头的体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>。

（4）实验测量出的小石头的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。（2分）

（5）若先用量筒测量小石头的体积，再用天平测量小石头的质量，会导致测出的小石头的密度\_\_\_\_\_（选填“偏大”“偏小”或“不变”）。

#### 五、综合应用题（本题共2小题，第20题8分，第21题9分，共17分）

20. 如图所示，一个容积 $V = 500\text{cm}^3$ 、质量 $m_0 = 0.5\text{kg}$ 的瓶子里装有水，水的质量 $m_1 = 0.3\text{kg}$ 。

乌鸦为了喝到瓶子里的水，就衔了很多的小石块填到瓶子里，让水面上升到瓶口，此时瓶子、石块和水的总质量 $m = 1.32\text{kg}$ 。已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，求：

（1）瓶中水的体积 $V_1$ ；

（2）乌鸦投入瓶子中的石块的体积 $V_2$ ；

（3）石块的密度 $\rho_{\text{石}}$ 。



21. 为了有效遏制超速行为，保障高速公路的行车安全，交通管理部门加大了道路限速监控管理，其中一种方式是采用“区间测速”。“区间测速”就是测算出汽车在某一区间行驶的平均速度，如果超过了该区间的最高限速，即被判为超速。如图所示是某高速公路上的一个区间测速的相关标识，某汽车以70km/h的速度进入该区间测速路段（全长为39km），匀速行驶了一段距离后又以100km/h的速度匀速行驶了15min，然后再以70km/h的速度继续匀速行驶直至离开该区间测速路段。

（1）求汽车以100km/h的速度行驶的路程。

（2）请通过计算说明，该车通过该测速区间会不会被判超速？

（3）如果不想被判超速，则该车通过该测速区间至少需要多少时间？

