

# 八年级期末考试

## 物理

2021年1月

注意事项:

1. 本试卷共6页, 五个大题, 21小题, 满分70分, 考试时间60分钟。

2. 请把答案直接填写在答题卡上, 答在试卷上无效。

### 一、填空题 (每空1分, 共14分)

1. 我们常说“铁比木头重”是指铁的 △△ 比木头大。水的密度是  $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ , 其物理意义是 △△。

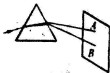
2. 课堂上, 教室里各个位置的同学都能看到黑板上的字, 这是因为光在黑板上发生 △△ (选填“漫”或“镜面”) 反射的缘故; 个别同学被前方高个子同学挡住, 看不到黑板上的一些字, 这是因为光 △△ 的缘故。

3. 午餐前老师向我们的双手喷洒消毒酒精进行消毒, 喷洒在我们手上的酒精很快变干, 此时酒精发生了 △△ 现象 (填物态变化名称), 同时双手感觉很凉, 表明此物态变化是一个 △△ 热过程。

4. 元旦联欢会上, 传来优美的琴声, 它是由琴弦的 △△ 产生的, 同学们听到的琴声是通过 △△ 传播的; 在学校走廊里通常悬挂“肃静”的警示牌, 目的是提醒学生保持安静, 其原理是通过防止噪声的 △△ 来减弱噪声。

5. 小红距离平面镜1m, 她沿着垂直于镜面的方向以0.5m/s的速度远离平面镜, 经过2s, 她与镜中的像相距 △△ m。镜中像的大小 △△ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

6. 通过如图所示实验的探究, 我们对太阳光有了更多的了解, 阳光通过三棱镜, 在光屏上呈现彩色光带, 发生了 △△ 现象, 光屏上A、B是光带边缘的色光, 则A为 △△, B为 △△。



### 二、选择题 (本题共8小题, 每小题2分, 共16分。第7—12题是单选题, 第13、14题是双选题。)

7. 小明同学对自身的物理量进行了估测, 下面的结果最有可能的是

- A. 质量约为50kg
- B. 跑步时最快速度约2m/s
- C. 手指甲宽度约10cm
- D. 脉搏跳动一次的时间约为1min

8. 超声波已广泛应用于人们生活的各个领域。下列关于超声波的利用, 说法正确的是

- A. 用超声波查看零件内部结构, 说明超声波具有能量
- B. 用“倒车雷达”发现车后障碍物, 说明超声波能传递信息
- C. 用超声波除去人体内的结石, 说明超声波能传递信息
- D. 用超声波清洗眼镜片, 说明超声波能传递信息

9. 《龟兔赛跑》新篇: 兔子和乌龟自从上次赛跑后, 成了好朋友, 于是在以后的旅行中, 陆地上兔子背着乌龟跑, 在水中乌龟背着兔子游, 兔子和乌龟因此都走得更快更远了, 实现了共赢。当兔子背着乌龟在陆地上奔跑时, 下列说法正确的是

- A. 以兔子为参照物, 乌龟是运动的
- B. 以乌龟为参照物, 兔子是运动的
- C. 以地面为参照物, 乌龟是静止的, 兔子是运动的
- D. 以地面为参照物, 乌龟和兔子都是运动的

10. 下列现象与物态变化相对应的是

- A. 冰箱冷冻室的内壁上结了霜——汽化
- B. 冬天池塘覆上薄冰——液化
- C. 夏天洒在地板上的水很快干了——凝固
- D. 衣柜里的樟脑丸变小了——升华

11. 一个做匀速直线运动的物体, 6s内通过30m的距离, 那么, 它在前3s内速度一定是

- A. 80m/s
- B. 10m/s
- C. 5m/s
- D. 无法确定

12. 疫情期间停课不停学, 同学们在家收看“空中慕课”时, 以下有关声音的说法, 正确的是

- A. 增大音量提高了声音的音调
- B. 不同老师教学时说话声音音色不同
- C. 关上窗户可以防止外界噪声的产生
- D. 授课老师的声音不是由振动产生的

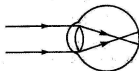
13. (双选) 甲、乙两种物质的  $m-V$  图像如图所示, 分析图像可知

- A. 若甲、乙的质量相等, 则甲的体积较小
- B. 若甲、乙的体积相等, 则甲的质量较小
- C. 两物质的密度之比为4:1
- D. 两物质的密度之比为1:4



14. (双选) 人眼好像一架照相机, 晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜, 如图所示表示的是来自远处的光经小丽眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是

- A. 小丽是近视眼
- B. 小丽是远视眼
- C. 应利用凸透镜矫正
- D. 应利用凹透镜矫正



### 三、作图题 (每小题2分, 共4分)

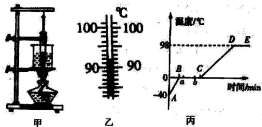
15. 如图所示, A'B'是物体AB在平面镜中的像, 请你作平面镜前作出物体AB。

16. 如图所示, S'是S经凸透镜成的像, 请作出由S发出的两条入射光线经凸透镜折射后的光路。



四、实验与探究题 (第 17 题 5 分, 第 18 题 7 分, 第 19 题 6 分, 共 18 分)

17. 在“探究冰熔化时温度的变化规律”的实验中, 实验装置如图甲所示。

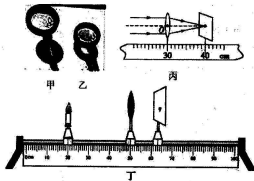


(1) 实验时, 试管里装有适量的 冰块 (选填“冰块”或“碎冰”), 将试管放入水中加热, 这样做的目的是 △△, 而且温度上升较慢, 便于记录。

(2) 实验过程中某时刻温度计的示数如图乙所示, 此时温度计的示数是 △△ °C。

(3) 如图丙是根据实验记录绘制的给冰加热时温度随时间变化的图象, 由图象可知: ab 段物质处于 △△ 状态, 加热过程中 a 点温度 △△ b 点温度 (选填“=”、“<”或“>”)。

18. 物理兴趣小组在探究“凸透镜成像的规律”实验时:



(1) 小明在挑选透镜时, 把两个透镜甲、乙分别正对太阳光, 在光屏上出现了如图甲、乙所示的光斑。你认为他应该选择 △△ (选填“甲”或“乙”) 透镜来进行实验。

(2) 用如图丙所示的装置可测出凸透镜的焦距为 △△ cm。

(3) 图丁是某次实验时观察到的现象, 生活中的 △△ (选填“放大镜”“投影仪”或“照相机”) 就是利用这一原理制成的。保持凸透镜不动, 把蜡烛向左移动一段距离, 要想在光屏上再次得到清晰的像, 应该把光屏向 △△ (选填“左”或“右”) 移动一段距离, 像 △△ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

(4) 保持蜡烛位置不变, 将上述凸透镜换成焦距为 15.0cm 的凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处, 要想在光屏上呈现烛焰清晰的像光屏应向 △△ (选填“左”或“右”) 移动, 像 △△ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

19. 伟华同学想知道家里一只茶壶 (如图甲所示) 的密度。取壶盖进行如下测量:

(1) 将天平放在水平桌面上, 调节天平平衡后, 将壶盖放在天平的左盘, 往右盘放入砝码后, 发现指针在分度标尺上的位置如图乙所示, 此时他应 △△ (填字母代号)。

- A. 向左调节平衡螺母
- B. 向右调节平衡螺母
- C. 减少砝码的质量
- D. 增加砝码的质量

天平平衡时, 砝码的质量和游码的位置如图丙所示, 壶盖的质量为 △△ g。

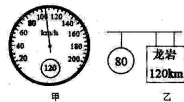
(2) 如图丁所示, 将壶盖放入装满水的烧杯, 把溢出的水倒入量筒中 (如图戊所示), 壶盖的体积为 △△ cm<sup>3</sup>, 壶盖的密度为 △△ g/cm<sup>3</sup>, 合 △△ kg/m<sup>3</sup>, 用该方法测出茶壶的密度比真实值 △△。

五、综合应用题 (第 20 题 9 分, 第 21 题 9 分, 共 18 分)

20. 小熊驾驶着汽车前往龙岩, 图乙是他看到高速公路边上的指示牌。

(1) 若当时汽车的速度仪表指针如图甲所示, 则汽车是否超速行驶?

(2) 在不违反交通规则的前提下, 汽车抵达龙岩至少需要多少小时?



21. 我国江西省的富“硒”的矿泉水资源非常丰富。如果要将其开发为瓶装矿泉水, 且每瓶净装 550g, 则:

(1) 每个矿泉水瓶的容积至少要多少毫升?

(2) 若用该矿泉水瓶来装家庭常用的酱油, 装满后至少能装多少克的酱油? ( $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $\rho_{\text{酱油}} = 1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ )