



## 暑期能力测评

日期：\_\_\_\_\_ 时间：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_ Time: \_\_\_\_\_ Name: \_\_\_\_\_

### 一、选择题（每题 3 分，共 30 分）

下列各题均只有一个正确选项。

1. 一本八年级物理教科书（上册）的质量约为（ ）

- A. 0.02 千克      B. 0.2 千克      C. 2 千克      D. 20 千克

2. 针对图 1 的四幅图，下列说法正确的是（ ）



图 1

- A. 甲图中，演奏者通过手指在弦上按压位置的变化来改变发声的响度  
B. 乙图中，敲锣时用力越大，所发声音的音调越高  
C. 丙图中，随着向外不断抽气，手机铃声越来越大  
D. 丁图中，城市某些路段两旁的透明板墙可以减小噪声污染

3. 如图 2 所示的现象中，属于光的反射现象是（ ）



屏幕上呈现人的影子

A



放大镜把文字放大

B



筷子好像在水面处折断了

C



山在水中形成“倒影”

D

图 2

4. 下列现象中，物质质量发生变化的是（ ）

- A. 一杯水结成冰      B. 把书包从 1 楼背到 4 楼  
C. 把美工刀表面磨光      D. 把一团橡皮泥捏扁

5. 下列单色光中，属于三原色光的是（ ）

- A. 红光      B. 橙光      C. 黄光      D. 紫光

6. 在用笔写字时，笔尖与纸之间的摩擦属于滚动摩擦的是（ ）

- A. 圆珠笔                      B. 毛笔                      C. 铅笔                      D. 钢笔

7. 关于运动和力的关系，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的速度越大，它受到的力也越大  
B. 若物体不受力的作用，它必然静止  
C. 要维持物体的运动，必须对物体施加力  
D. 若运动的物体不受任何力的作用，它一定做匀速直线运动

8. 一个凸透镜的焦距为 10 厘米，当物体离凸透镜的距离为 35 厘米时，物体通过凸透镜成的像一定是（ ）

- A. 倒立、放大的实像                      B. 正立、放大的虚像  
C. 倒立、缩小的实像                      D. 正立、等大的虚像

9. 如图 3 所示，用弹簧测力计拉动水平桌面上的物体，使其作匀速直线运动。以下叙述中的两个力属于一对平衡力的是（ ）

- A. 弹簧测力计对物体的拉力与桌面对物体的摩擦力  
B. 弹簧测力计对物体的拉力与物体所受的重力  
C. 物体对桌面的压力与桌面对物体的支持力  
D. 物体对桌面的压力与物体所受的重力

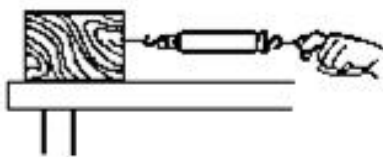


图 3

10. 甲、乙两小车同时同地沿同一直线做匀速直线运动，它们的  $s-t$  图象分别如图 (a) 和 (b) 所示。两小车的速度关系及运动 6 秒时两小车之间的距离  $s$  为（ ）

- A.  $v_{甲} > v_{乙}$ ;  $s$  可能为 1.2 米                      B.  $v_{甲} > v_{乙}$ ;  $s$  可能为 0.6 米  
C.  $v_{甲} < v_{乙}$ ;  $s$  可能为 1.2 米                      D.  $v_{甲} < v_{乙}$ ;  $s$  可能为 4.2 米

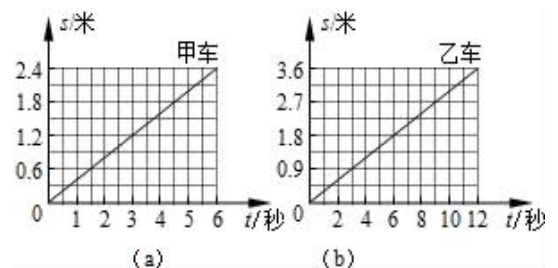


图 4

## 二、填空题(每空 1 分, 共 15 分)

11. 任何声音都是由于发声物体的\_\_\_\_\_而产生的。温度一定时, 声波在不同介质中的传播速度是\_\_\_\_\_的 (选填“相同”或“不同”)。小王能辨别周围同学的声音, 这是因为不同人声音的\_\_\_\_\_不同, 同时她还可以根据声音的\_\_\_\_\_来大致判断周围同学离他的远近 (后两空均选填“响度”、“音调”或“音色”)。

12. 高 1.7 米的同学站在平面镜前 3 米处, 则像与人的距离为\_\_\_\_\_米, 像高\_\_\_\_\_米。人向镜走近时, 镜中像的大小\_\_\_\_\_, 像和镜之间的距离\_\_\_\_\_ (均选填“变大”、“变小”或“不变”)。

13. 如图 5 所示, 小玲手持的是一个\_\_\_\_\_透镜 (选填“凸”或“凹”), 若已知该透镜的焦距为 15 厘米, 则此时透镜离她左眼的距离\_\_\_\_\_15 厘米 (选填“大于”、“等于”或“小于”), 我们通过透镜看到小玲的“眼睛”其实是一个放大的\_\_\_\_\_立 (选填“正”或“倒”) 的\_\_\_\_\_像 (选填“实”或“虚”)。



图 5

14. 光从一种介质\_\_\_\_\_另一种介质中时, 光线发生偏折的现象, 称为光的折射。如图 6 所示光的折射光路图中, 折射角是 \_\_\_\_\_ (选填“ $\angle 1$ ”或“ $\angle 2$ ”), 界面上方的介质是\_\_\_\_\_ (选填“空气”或“水”)。

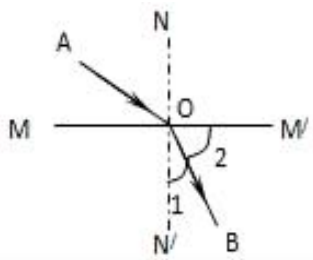


图 6

### 三、作图题（每题 3 分，共 9 分）

请将图直接画在试卷的相应位置

15. 根据平面镜成像特点，在图 7 中画出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 A'B'。

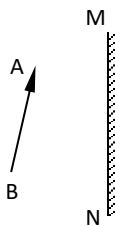


图 7

16. 在图 8 中画出入射光线通过凸透镜后的折射光线（ $F$  是凸透镜的焦点）。

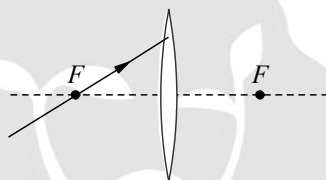


图 8

17. 在图 9 中，重为 2 牛的物体保持静止，画出物体受到的重力  $G$  的示意图。

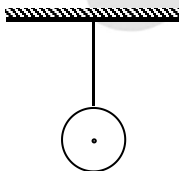


图 9

### 四、计算题（每题 5 分，共 10 分）

18. 小新骑共享单车在平直马路上匀速行驶，他在 5 秒内通过了 20 米，求：

- (1) 小新骑车的速度  $v$ 。
- (2) 小新骑行 2 千米所需的时间  $t$ 。

19. 质量为 10 千克的物体，在水平拉力作用下沿水平地面向右做匀速直线运动，物体受到地面对它的摩擦力为物体所受重力的 0.2 倍，求

- (1) 物体受到的重力。
- (2) 物体受到的水平拉力。

### 五、实验题（每空 1 分，共 16 分）

20. 如图 10 所示，弹簧测力计的最小分度值为\_\_\_\_\_牛，最大测量值为\_\_\_\_\_牛，指针所指的示数为\_\_\_\_\_牛。天平是测物体\_\_\_\_\_的工具。

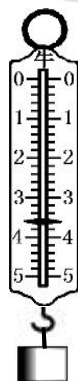


图 10

21. 如图 11 所示，在“探究平面镜成像的特点”实验中，用\_\_\_\_\_替代平面镜，是为了便于确定\_\_\_\_\_的位置。在玻璃板前放置一支点燃的蜡烛 A，拿一支未点燃的蜡烛 B 在玻璃板后面移动，直到蜡烛 B 好像被点燃似的，这样可以比较像与物的\_\_\_\_\_。若移去蜡烛 B，在其位置放置一光屏，在光屏上不能观察到像，由此可以说明平面镜所成的是\_\_\_\_\_（选填“实像”或“虚像”）。

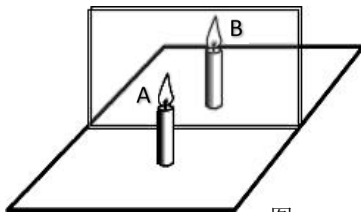


图 11

22. 在“探究二力平衡的条件”实验中，某同学用两个弹簧测力计 A、B 拉一个轻质木板 C，如图 12 所示，这是为了探究当物体\_\_\_\_\_只受两个力作用处于静止状态时（选填“A”、“B”或“C”），这两个力的大小、方向和\_\_\_\_\_的关系（选填“作用点”或“作用线”）。当物体最终静止时，这两个力大小\_\_\_\_\_，方向相反，作用在\_\_\_\_\_上。

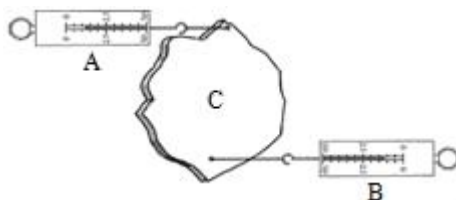


图 12

23. 在“验证凸透镜成像规律”的实验中，某小组同学将焦距为 10 厘米的凸透镜固定在光具座如图 13 所示的位置上，但其中一个同学发现操作错误，他们应把凸透镜和\_\_\_\_\_位置对换，放置正确后，应调节烛焰、凸透镜和光屏的中心大致在\_\_\_\_\_。此时光屏上恰好出现清晰的实像，这实验现象可以说明\_\_\_\_\_的成像特点（选填“照相机”，“幻灯机”或“放大镜”）。根据光路是可逆的，若只移动凸透镜保持其它位置不变，则应将凸透镜移至标尺上\_\_\_\_\_（选填“25cm”或“35cm”）处时，能再次成清晰的像。

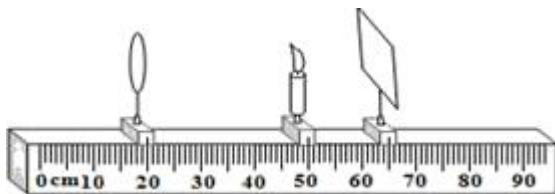


图 13

附加题：暑期课程中我们做了多组实验，请选择你最熟悉的一组实验，写出实验的实验名称、实验目的、用到的实验器材和具体的实验步骤（本题共 10 分，酌情给分）

