

## 八年级（上）期末物理试卷

一、选择题（共 24 分）下列各题均只有一个正确选项。

1. 一般卧室内床的长度最接近（ ）

- A. 0.5 米                  B. 2 米                  C. 5 米                  D. 10 米





2. 能分辨出钟声和鼓声的主要依据是（ ）

- A. 响度                  B. 音调                  C. 音色                  D. 速度

3. 以下减弱噪声的措施中，属于“控制噪声传播途径”的是（ ）

- A. 车辆排气管安装消音器                  B. 建筑工地严禁夜间施工  
C. 外环线内禁止车辆鸣号                  D. 高架道路安装隔音护栏

4. 如图所示的光现象中，主要是由于折射形成的是（ ）

- A.  水中倒影                  B.  林中晨曦  
C.  筷子断折                  D.  地上影子

5. 做研究摆的周期与摆线长度关系实验时，需改变（ ）

- A. 摆的周期                  B. 摆线长度                  C. 摆球质量                  D. 摆动幅度

6. 牛顿第一定律是（ ）

- A. 凭空想象得出的  
B. 直接从实验中得出的  
C. 综合生活经验得出的  
D. 在实验基础上结合科学推理得出的

7. 光从空气倾斜射入玻璃中，入射角为  $60^\circ$ ，折射角可能为（ ）

- A.  $0^\circ$                       B.  $35^\circ$                       C.  $60^\circ$                       D.  $90^\circ$

8. 从手中推出的铅球在空中运动过程中，铅球所受重力的（ ）

- A. 大小和方向都不变                      B. 大小和方向都改变  
C. 大小不变，方向改变                      D. 大小改变，方向不变

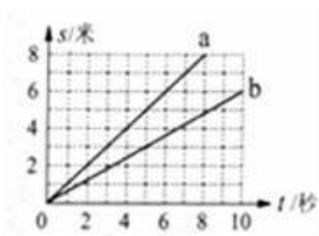
9. 某起重机悬吊着货物静止时，钢丝绳对货物的拉力为  $F$ ；当起重机吊着该货物匀速上升时，钢丝绳对货物的拉力为  $F'$ ，则  $F'$ 、 $F$  的大小关系（ ）

- A.  $F' < F$                       B.  $F' = F$                       C.  $F' > F$                       D. 无法判断

10. 物体放在凸透镜的主光轴上，在距透镜 30 厘米处的光屏上得到一个倒立、放大的像则该透镜的焦距可能是（ ）

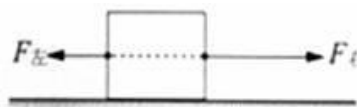
- A. 12 厘米                      B. 15 厘米                      C. 20 厘米                      D. 30 厘米

11. P、Q 是同一直线上相距 12 米的两点，小车从 P 点出发沿直线向 Q 点运动，其  $s-t$  图象为图中斜线 a、b 中的一条。经过 15 秒，小车的位置（ ）



- A. 一定通过了 Q 点                      B. 一定在 P、Q 之间  
C. 一定距 Q 点 3 米                      D. 可能距 Q 点 4 米

12. 如图所示，物体在  $F_{左}$ 、 $F_{右}$  两个水平拉力作用下，仍静止在水平桌面上，已知  $F_{左}=4$  牛， $F_{右}=10$  牛。下列情况下，物体可能会发生运动的是（ ）



- A.  $F_{左}$ 、 $F_{右}$  同时减小 2 牛                      B.  $F_{左}$ 、 $F_{右}$  同时增大 2 牛  
C.  $F_{左}$  不变， $F_{右}$  增大 2 牛                      D.  $F_{右}$  不变， $F_{左}$  增大 2 牛

## 二、填空题（共 32 分）

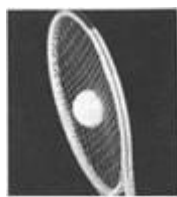
13. 发声体的\_\_\_\_\_在空气或其他物质中的传播叫做\_\_\_\_\_。使用话筒讲话，可以提高声音的\_\_\_\_\_。医生运用超声波可以击碎肾结石，说明声波具有\_\_\_\_\_。

14. 日光是一种\_\_\_\_\_（选填“单”或“复”）色光，英国科学家\_\_\_\_\_首先发现日光经过三棱镜后会分散成多种不同颜色光，这种现象称为光的\_\_\_\_\_。在各种色光中，红、\_\_\_\_\_和蓝称为三原色光。

15. 一个物体相对于另一个物体的位置变化叫做\_\_\_\_\_，简称运动。如图为加油机正在为受油机实施空中加油的场景。以地面为参照物，受油机是\_\_\_\_\_的，以加油机为参照物，受油机是\_\_\_\_\_（以上两空均选填“静止”或“运动”），这说明物体的运动和静止都是\_\_\_\_\_的。



16. 如图所示为球拍击打网球瞬间的照片。根据图中网面凹陷的现象，说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_；根据网球被击打后减速并反弹回去的现象，说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_。此外，根据网面和网球同时发生了形变的现象，还能说明物体之间力的作用是\_\_\_\_\_的。力的作用效果不仅和力的大小和方向有关，还跟力的\_\_\_\_\_有关。



17. 行驶的自行车急刹车时，车轮已停止转动，但自行车仍会继续向前滑行，这是因为自行车具有\_\_\_\_\_的性质，该性质与车速的大小\_\_\_\_\_（选填“有关”或“无关”）。自行车在上述滑行阶段轮胎与地面间的摩擦，按产生原因分属于\_\_\_\_\_（选填“滑动”或“滚动”）摩擦，按所起作用分属于\_\_\_\_\_（选填“有益”或“有害”）摩擦。

18. 如图中小玲用放大镜观察某商品的二维码，放大镜属于\_\_\_\_\_（选填“凸”或“凹”）透镜，它对光有\_\_\_\_\_作用。小玲在镜中看到的是一个\_\_\_\_\_、放大的虚像，若该透镜的焦距为 10 厘米，则它与二维码的距离\_\_\_\_\_10 厘米（选填“小于”或“大于”）。



19. 人们常用“镜中花”、“水中月”感慨世间万物的虚幻。从物理学角度分析，镜中花是由于光发生了\_\_\_\_\_而形成的\_\_\_\_\_像。虽然镜后实际没有花，但在镜前一定绽放着一朵与镜中花大小\_\_\_\_\_的真实的花，两者到镜面的\_\_\_\_\_相等。

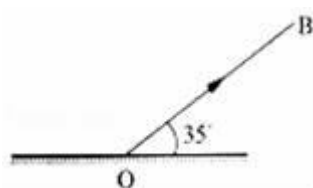
20. 如图（a）、（b）所示，小强用形状不规则的薄板、重垂线、大头针、直尺和记号笔等器材进行实验。



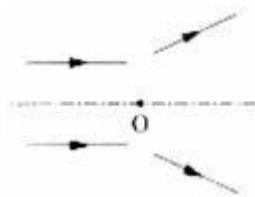
- （1）观察图中的实验过程及现象可知，小强同学的实验目的是用悬挂法找\_\_\_\_\_；根据图（b），说明他的判断方法是\_\_\_\_\_。
- （2）该实验所应用的物理知识有：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。（写出两点）

### 三、作图题（共 8 分）

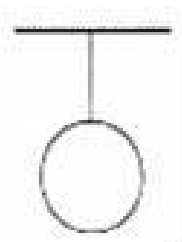
21. 根据图中给出的反射光线 OB，画出入射光线 AO 并标出入射角及度数。



22. 图中画出了光通过透镜前后的方向，在图中填上适当类型的透镜并标出其焦点  $F$ 。



23. 重 10 牛的小球悬挂在天花板上，用力的图示法在图中画出它所受的重力。



#### 四、计算题（共 13 分）

24. （7 分）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：

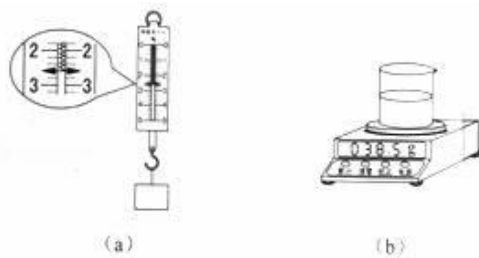
- （1）小新骑车的速度  $v$ 。
- （2）小新骑行 2 公里所需的时间  $t$ 。

25. （6 分）质量为 50 千克的岩石从悬崖边竖直掉落，若岩石在下落过程中所受空气阻力  $f$  恒为其重力的 0.1 倍，求：

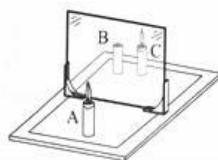
- （1）岩石所受重力  $G$  的大小。
- （2）岩石在掉落过程中所受合力  $F_{\text{合}}$  的大小及方向。

## 五、实验题（共 23 分）

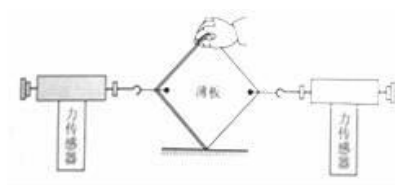
26. 如图（a）所示中弹簧测力计的测量范围是\_\_\_\_\_牛；使用前要调节指针对准\_\_\_\_\_，图中测力计示数为\_\_\_\_\_牛，图（b）所示仪器是测量物体\_\_\_\_\_的工具。



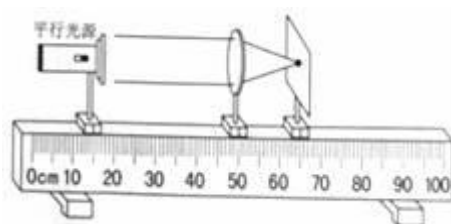
27. “探究平面镜成像的特点”实验，要用玻璃板替代\_\_\_\_\_，且玻璃板必须\_\_\_\_\_放置在水平桌面上。当实验进行至如图所示情景时，需继续移动蜡烛\_\_\_\_\_（选填“A”、“B”或“C”）的位置，其目的是为了\_\_\_\_\_。



28. 某小组同学用轻质薄板探究二力平衡的等件，如图，他们对薄板施加同一直线上、方向相反的两个力，并改变两个力的\_\_\_\_\_，观察手放开薄板\_\_\_\_\_（选填“前”或“后”），薄板能否保持\_\_\_\_\_状态。完成上述实验后，小组同学还需进一步研究当物体处于\_\_\_\_\_状态时二力平衡的条件。



29. 如图，探究凸透镜成像规律实验中，让平行光线通过凸透镜，移动光屏使光屏上形成一个最小的亮点。该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_厘米。保持各器件的位置不变，将平行光源换成烛焰。接着需移动光屏的位置，这样做的目的是为了\_\_\_\_\_，最终光屏应处在光具座 80cm 刻度线的\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）侧，光屏上的像是\_\_\_\_\_（选填“放大”或“缩小”）的。

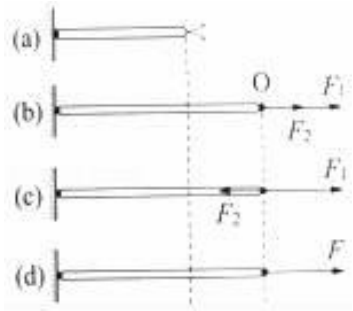


30.（7分）甲、乙两组同学探究“作用在同一直线上两个力的合力与两个力的大小关系”。

他们分别将一根橡皮筋的左端固定，右端系两个细绳如图（a）所示，接着用两把测力计钩住绳套，甲组同学沿同方向、乙组同学沿反方向拉橡皮筋至O点如图（b）、（c）所示，记录拉力  $F_1$ 、 $F_2$  的大小，然后用一把测力计拉橡皮筋也至O点如图（d）所示，记录拉力  $F$  的大小，他们改变O点的位置各做了3次实验，记录的数据分别如表一、表二所示。

表一甲组

序号	$F_1$ （牛）	$F_2$ （牛）	$F$ （牛）
1	1.5	0.5	2.0
2	2.0	1.0	3.0
3	2.5	1.5	4.0



表一乙组

序号	$F_1$ （牛）	$F_2$ （牛）	$F$ （牛）
4	5.0	3.0	2.0
5	8.0	5.0	3.0
6	10.0	6.0	4.0

- （1）分析比较表一中的数据及相关条件可初步得出：作用在同一直线上方向相同的两个力的合力，大小等于\_\_\_\_\_。
- （2）分析比较表二中的数据及相关条件可初步得出\_\_\_\_\_。
- （3）两组同学相互交流了各自的实验数据，有了新的发现。
- 小明：作用在同一直线上、方向相同的两个力的合力总大于两个力中较大的力。
- 小华：作用在同一直线上、方向相反的两个力的合力总小于两个力中较小的力。
- （a）就实验所获得的数据而言，请判断：小明的发现\_\_\_\_\_，小华的发现\_\_\_\_\_。
- （均选填“正确”或“错误”）
- （b）基于已得初步结论，你认为小明和小华的发现中，\_\_\_\_\_的发现不具普遍性，请你拟定一组  $F_1$ 、 $F_2$  的值，以支持你的判断： $F_1$ =\_\_\_\_\_牛， $F_2$ =\_\_\_\_\_牛。