



扫码查看解析

# 2021年甘肃省武威市教学评价中心中考模拟试卷（一）

## 物 理

注：满分为80分。

### 一、选择题（本大题有8小题，每小题3分，共24分。每小题只有一个选项正确）

1. 骑行是一种时尚的健身运动，如图，图中骑行者影子的形成是由于（ ）



- A. 光的反射            B. 光的色散            C. 光的折射            D. 光的直线传播
2. 有金属外壳的家用电器，其外壳必须接地，目的是（ ）
- A. 防触电            B. 防短路            C. 节能            D. 稳固
3. 福州许多路口安装有盲人过街提示器，盲人可以根据提示器发声音的高低辨别方向。其中声音的高低是指声音的（ ）
- A. 音色            B. 音调            C. 振幅            D. 响度
4. 初春的清晨常常有雾，雾的形成是（ ）
- A. 凝固            B. 升华            C. 液化            D. 融化
5. 下列主要利用大气压原理工作的是（ ）
- A. 船闸            B. 密度计            C. 轮船            D. 气压计
6. 下列估测中最接近真实值的是（ ）
- A. 人感觉舒适的室温是 $42^{\circ}\text{C}$
- B. 课桌的高度约为 $1.8\text{m}$
- C. 我国1元硬币的质量大约是 $6\text{g}$
- D. 人正常呼吸一次的时间约 $1\text{min}$
7. 下列措施中能增强通电螺线管磁性的是（ ）
- A. 减小螺线管的电流            B. 减少螺线管的匝数
- C. 在螺线管内插入铁芯            D. 改变螺线管的电流方向
8. 下列实例中，通过做功方式改变物体内能的是（ ）
- A. 阳光晒热棉被            B. 锯木头时锯条变热
- C. 用热水袋取暖            D. 冷气使房间温度降低



扫码查看解析

## 二、填空题（每空1分，共16分）

9. 2016年5月8日，福州地铁1号线南段（一期）开通试运营，标志福州正式进入地铁时代。

(1) 列车流线型车身可以减小行驶过程的\_\_\_\_\_；车轮加装阻尼环降低噪声，使噪声在\_\_\_\_\_处减弱车体采用轻量化铝合金制造，是利用了铝合金密度的\_\_\_\_\_的特性。

(2) 车厢内的电视通过无线网络播放节目，无线网络是利用\_\_\_\_\_（选填“电磁波”或“声波”）传递信号；车内LED显示屏的核心元件是二极管，制作二极管的材料属于\_\_\_\_\_（选填“导体”或“半导体”）。

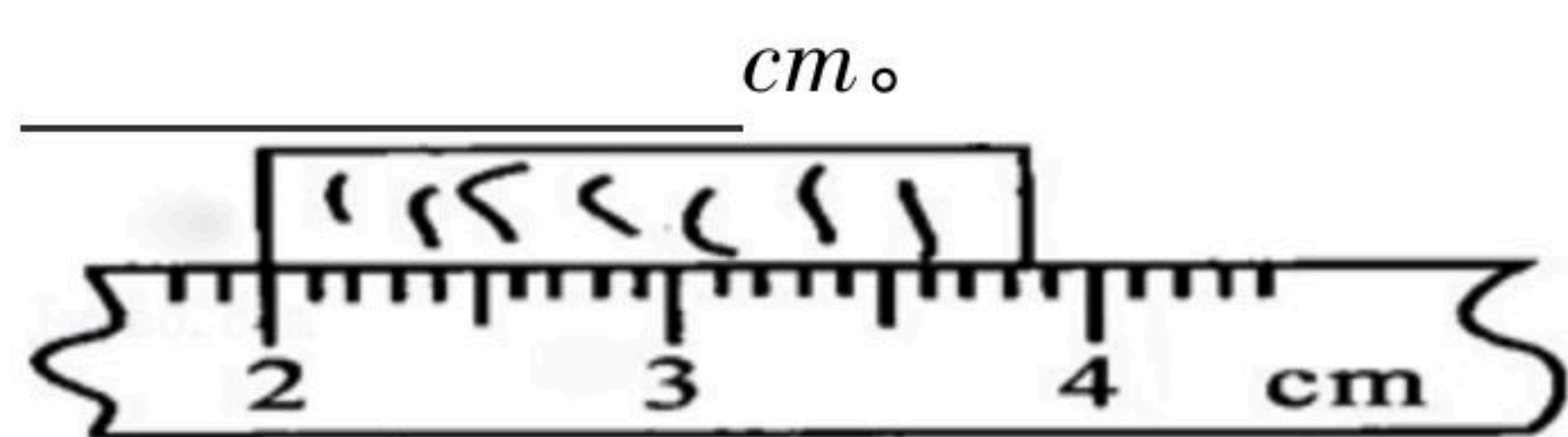
(3) 列车采用再生制动方式，将刹车时损失的能量，转化为车站照明等用电设备使用的\_\_\_\_\_能。

10. 某电加热器额定功率是 $2 \times 10^3 W$ ，正常工作 $210s$ ，消耗的电能为\_\_\_\_\_  $J$ ；若不计热损失，这些能量可使质量是\_\_\_\_\_  $kg$ 的水温度升高 $50^\circ C$ 。 [ $c_{水} = 4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$  ]。

11. 在进行英语听力测试时，各考场的有线扬声器是同时开播，也是同时停播的。它们的连接方式是\_\_\_\_\_联，原因是它们\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）独立工作。

12. 一个导体两端电压为6伏时，通过导体的电流是0.3安，导体的电阻是\_\_\_\_\_欧，导体两端电压为3伏时，通过导体的电流是\_\_\_\_\_安，导体两端电压为0时，导体的电阻是\_\_\_\_\_欧，通过导体的电流是\_\_\_\_\_安。

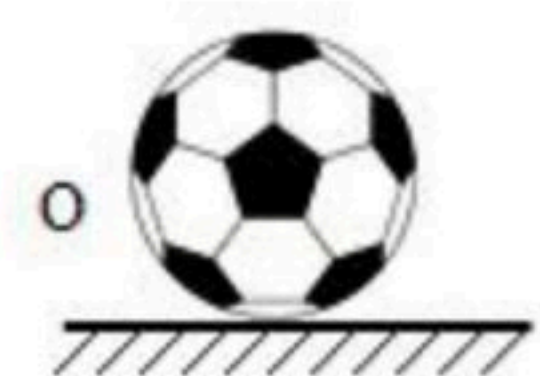
13. 如图所示长度测量中的刻度尺，其分度值是\_\_\_\_\_，所测木块长度为\_\_\_\_\_  $cm$ 。



14. 漫步在海边，能闻到一股咸腥的气味，这是由于分子在\_\_\_\_\_

## 三、作图题（12分）

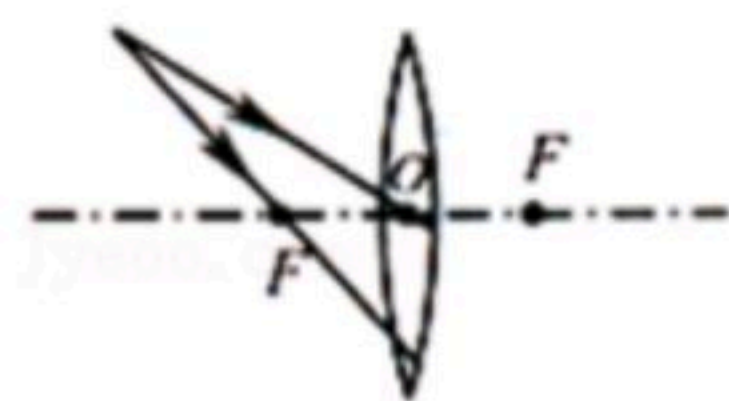
15. 如图，请在O点画出足球受到的重力G的示意图。



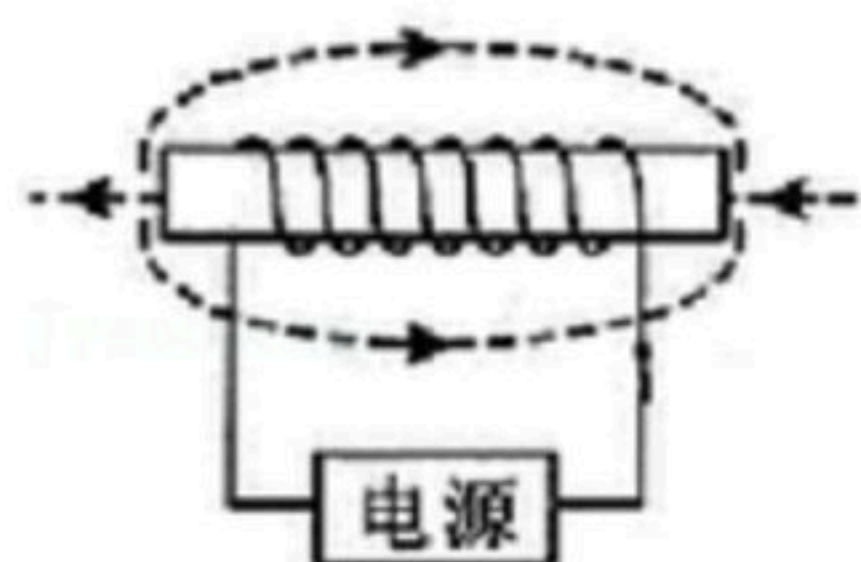
16. 在图中画出入射光线经凸透镜后的折射光线。



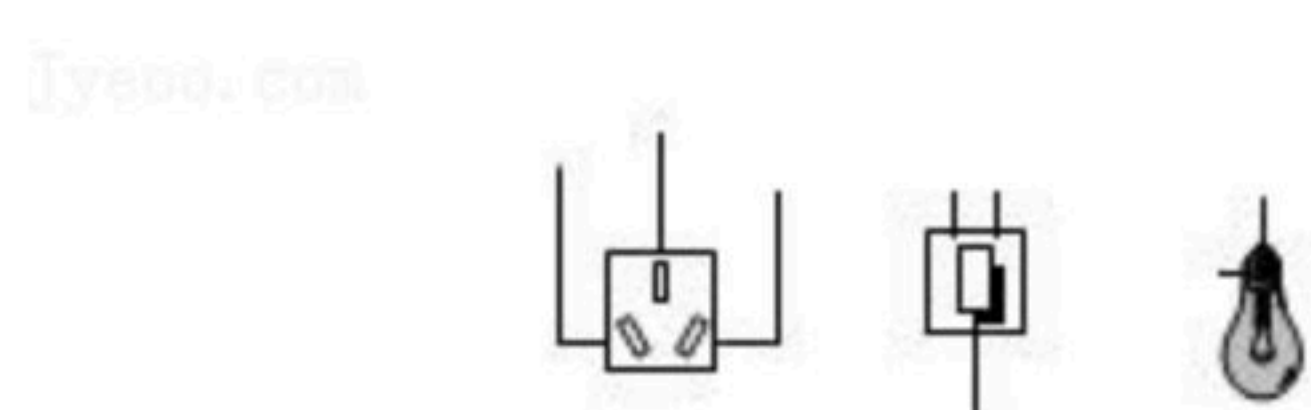
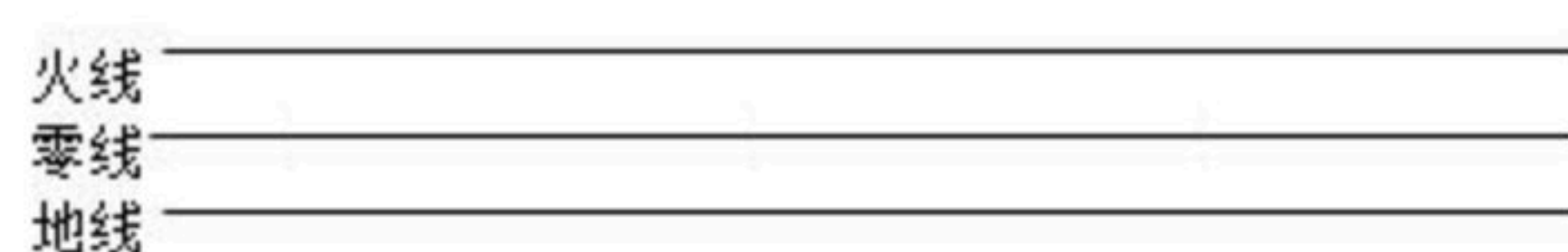
扫码查看解析



17. 在图中标出电源的“+”极。

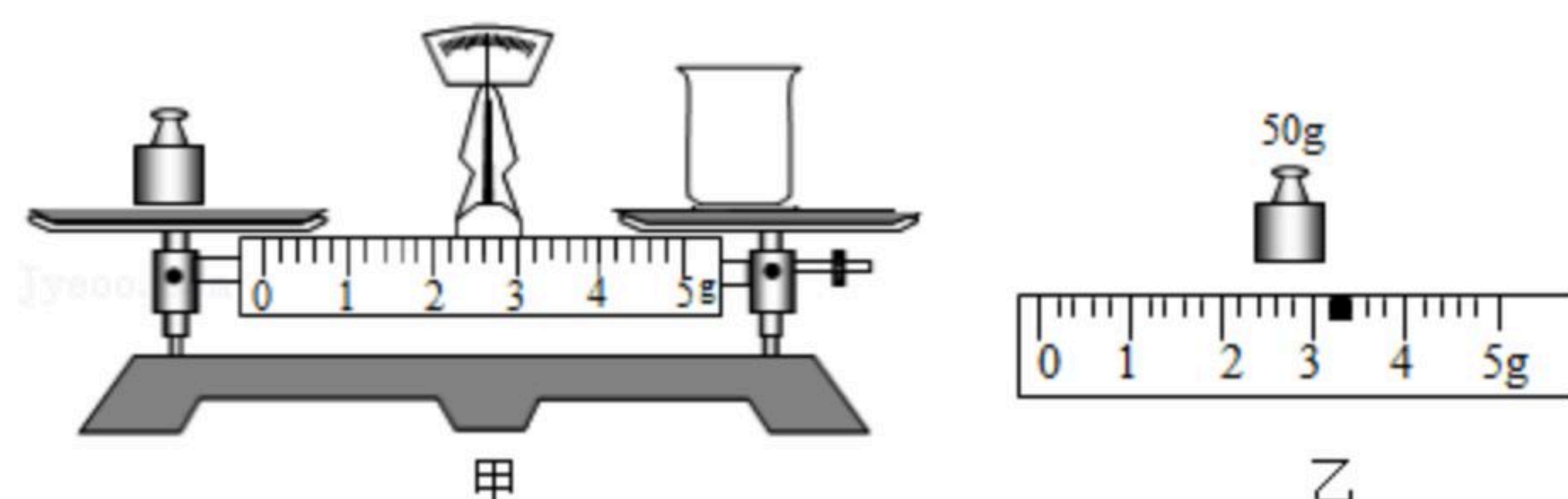


18. 请在下图中用导线连接一个三项插座和一盏带开关的电灯的照明电路



#### 四、实验探究题（每空1分，共10分）

19. 小亮测试某种液体的密度：



(1) 将托盘天平放在\_\_\_\_\_桌面上，将\_\_\_\_\_移至标尺左端零刻度处，并调节天平平衡。

(2) 图甲是他测量空瓶质量时的情景，错误的是\_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_。纠正错误后，测得空瓶质量是20g。

(3) 用瓶子装满液体，用天平测得瓶和液体的总质量如图乙所示，是\_\_\_\_\_g，已知瓶子的容积是40ml，则该液体的密度是\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>。

20. 小亮用“伏安法”测小灯泡的电阻，小灯泡额定电压2.5V，电源电压4.5V。

(1) 请用笔画线代替导线，将图所示的实物电路连接完整。

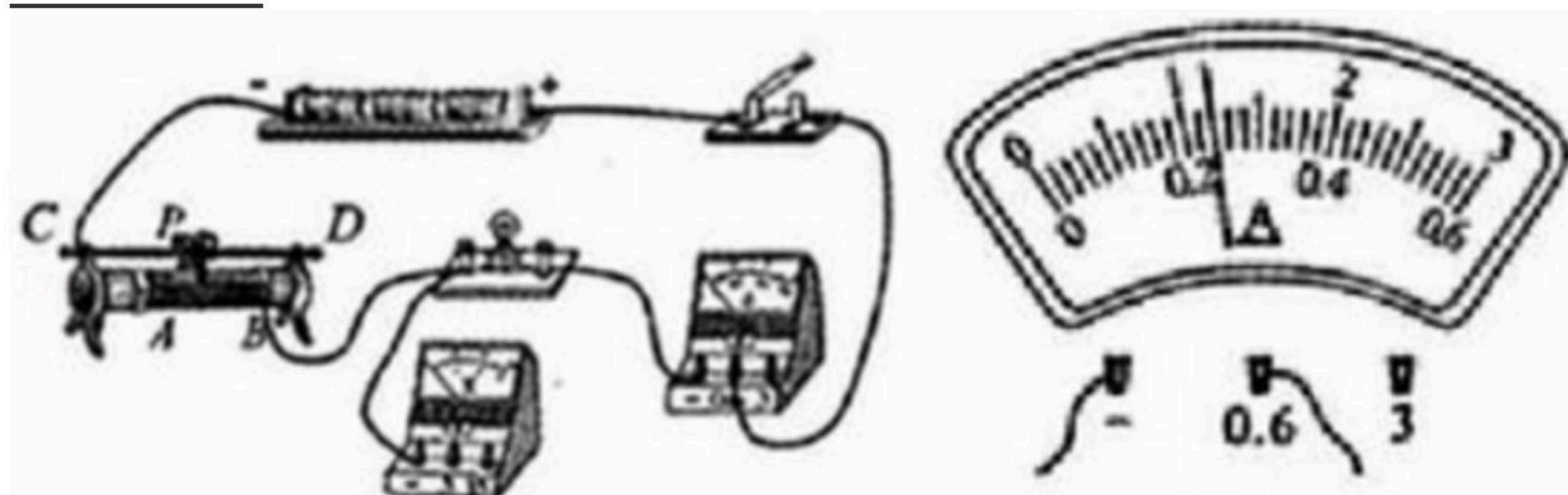
(2) 在连接电路时，开关应\_\_\_\_\_，滑动变阻器滑片P应位于\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）端。

(3) 闭合开关，移动滑动变阻器的滑片P，当电压表的示数为2.5V时，电流表示数如图所示，此时小灯泡的电阻约为\_\_\_\_\_Ω（保留一位小数）；他把多次测量的电



扫码查看解析

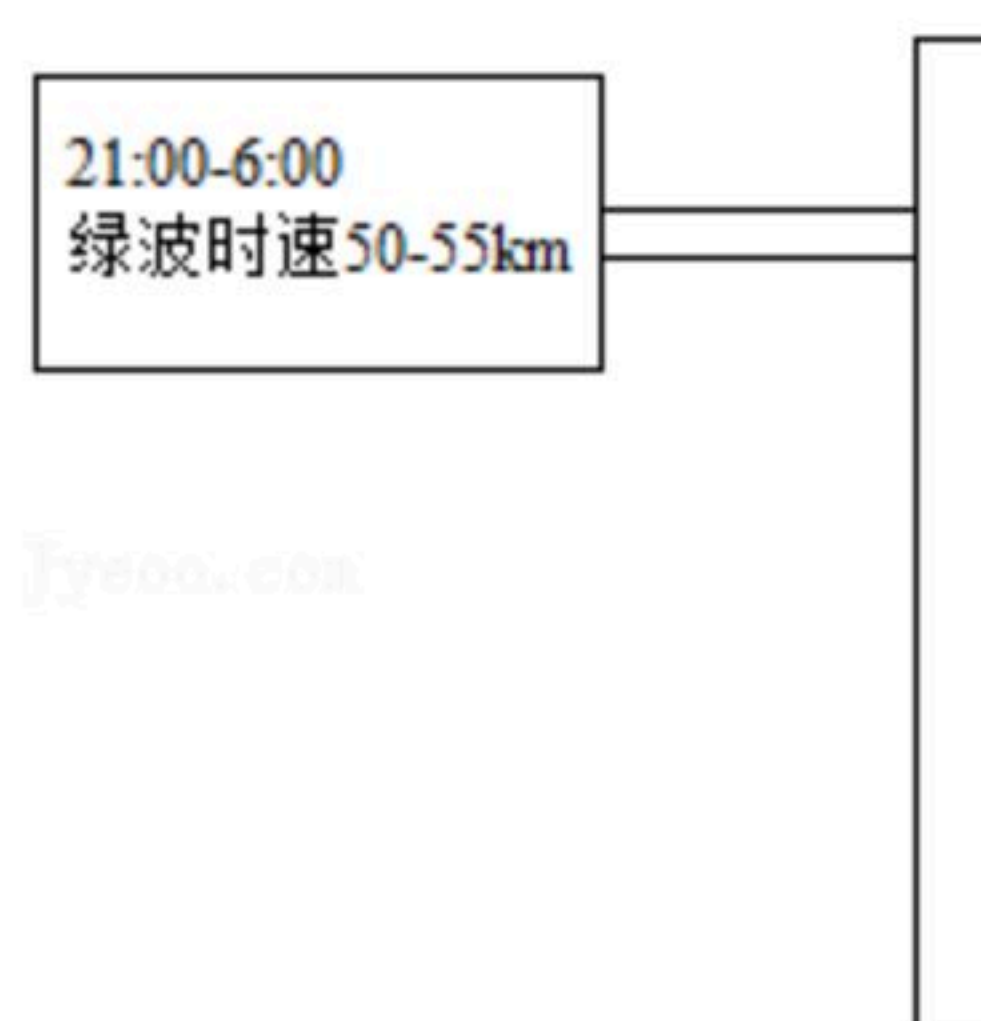
流值和电压值绘制成  $I-U$  图线是一条曲线，原因是\_\_\_\_\_。



### 五、简答计算题（本题共18分）

21. 为提高车辆通行质量，福州交警在市区一些道路某些时段推出“绿波通行”，即车辆在绿波路段以如图所示的  $50\text{km/h} \sim 55\text{km/h}$  范围内行驶，一路绿灯。在绿波时段，质量是  $1.2 \times 10^3\text{kg}$  的汽车，经过绿波路段上相距  $2.7 \times 10^3\text{m}$  的两个路口，用时  $180\text{s}$ ，问：

- (1) 汽车行驶的平均速度是多少？是否“绿波通行”？
- (2) 若汽车在这段距离内行驶的牵引力保持  $3000\text{N}$  不变，则汽车的输出功率是多少？
- (3) 若轮胎与地面接触的总面积是  $0.6\text{m}^2$ ，汽车静止时对水平地面的压强是多少？（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）



22. 新型电饭锅在煮饭时采用“高温”和“低温”两种方式交替加热，其内部电路如图所示， $R_1$ 和 $R_2$ 均为电热丝， $S_1$ 是温度自动控制开关。高低温挡的额定功率见表。煮饭时，闭合开关 $S$ ，电饭锅正常工作 $30\text{min}$ 消耗的电能为 $0.44\text{kW}\cdot\text{h}$ 。求：

额定电压		220V
额定功率	低温挡	440W
	高温挡	1100W

- (1) 煮饭时通过 $R_1$ 的电流。
- (2) 电热丝 $R_2$ 的电阻（结果保留一位小数）。
- (3)  $30\text{min}$ 内 $R_2$ 消耗的电。

