



扫码查看解析

# 2019-2020学年四川省攀枝花市九年级上学期期末考试 试卷A卷

## 物 理

注：满分为0分。

### 一、单项选择题（共12题；共36分）

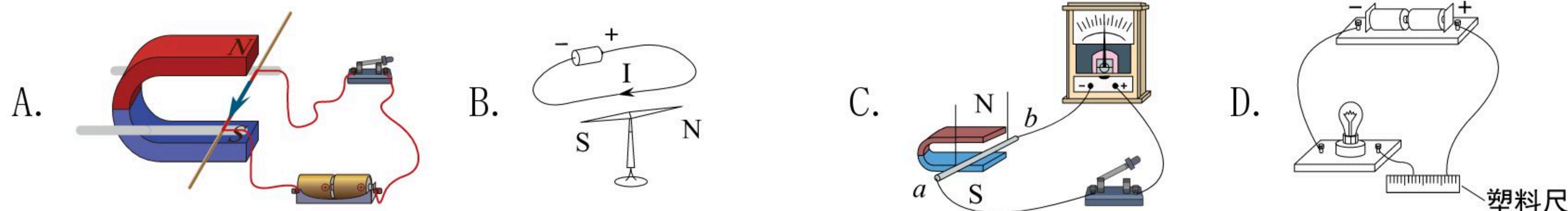
1. 以下各单位中不是电功率的单位的是（ ）

- A.  $kW \cdot h$                       B.  $J/s$                       C.  $W$                       D.  $kW$

2. 下面的器材中，不是利用电流热效应来工作的是（ ）

- A. 用电烙铁在葫芦上作画  
B. 用电熨斗熨衣服  
C. 用电热刀裁剪塑料绳带  
D. 用电吹风吹去暖气片上难以够着的灰尘

3. 在如图所示的实验装置图中，能够说明电能生磁的是（ ）



4. 下列说法正确的是（ ）

- A. 铜是磁性材料  
B. 玻璃在常温下是绝缘体  
C. 燃料质量越大，热值越大  
D. 导体两端电压越大，电流越大

5. 下列能决定导体电阻大小的物理量是（ ）

- A. 导体两端的电压                      B. 导体中的电流  
C. 导体的材料                      D. 以上三个因素都会影响

6. 在由电源、导线、两个开关、两只灯泡组成的电路中，下列关于电路中两只灯泡的串并联判断，说法正确的是（ ）

- A. 一个开关闭合，另一个开关断开，一只灯亮，另一只灯不亮，则两灯一定是并联  
B. 一个开关闭合，另一个开关断开，两灯都不亮，则两灯一定是串联  
C. 两个开关都闭合，如果两灯通过的电流相等，则两灯一定是串联  
D. 两个开关都闭合，如果两灯两端的电压相等，则两灯一定是并联

7. 下列属于利用热传递改变物体内能的是（ ）





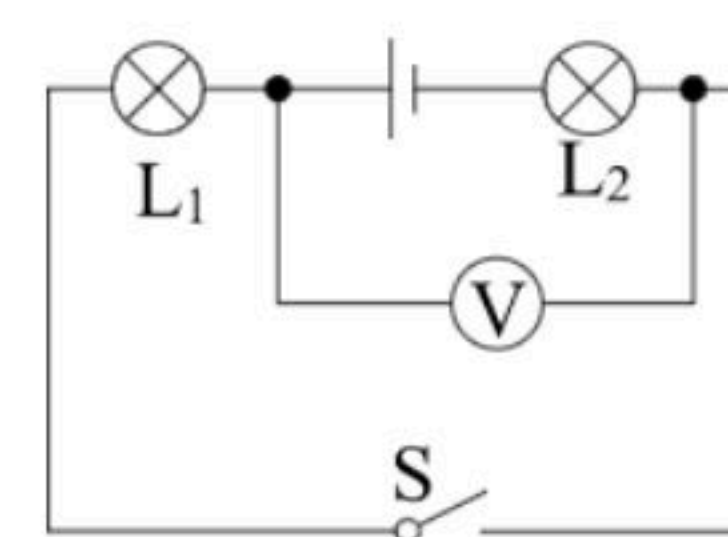




扫码查看解析

15. 流过灯 $a$ 的电流 $I_a=5500$ 毫安，流过灯 $b$ 的电流 $I_b=0.55$ 安。流过灯 $c$ 的电流 $I_c=5.5\times 10^3$ 微安，三个电流大小的是\_\_\_\_\_

16. 如图所示的电路，电源是由标准三节新干电池串联组成的电池组，当闭合开关 $S$ 后，电压表的示数为 $2.4V$ ，则灯 $L_1$ 两端的电压为\_\_\_\_\_V，灯 $L_2$ 两端的电压为\_\_\_\_\_V。

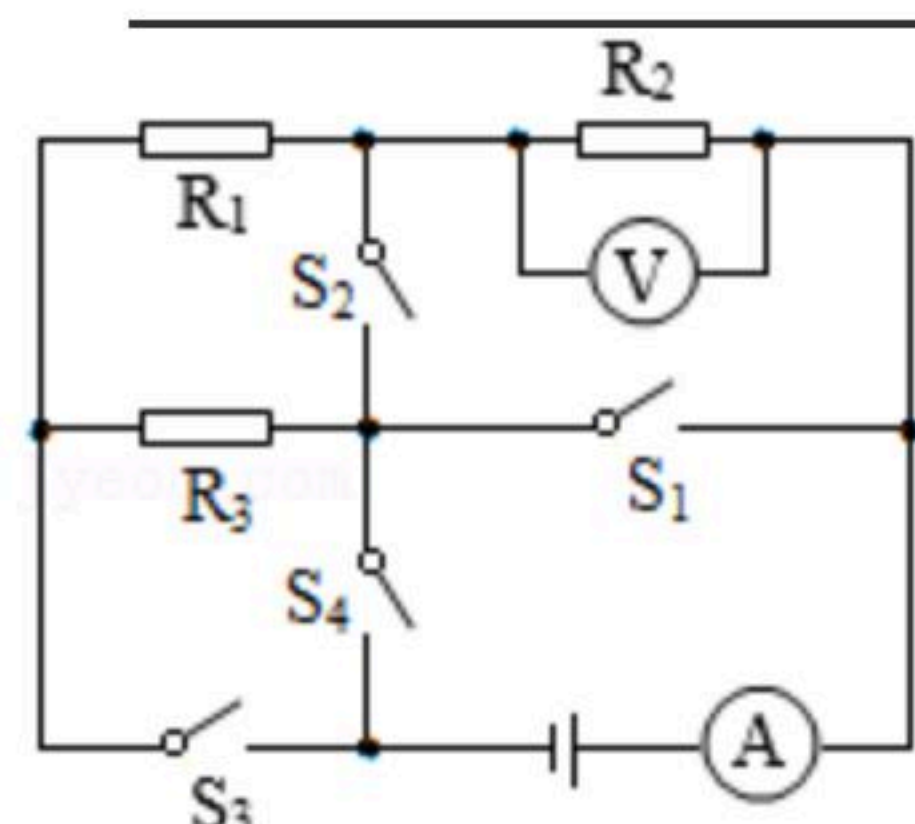


17. 中国运动员苏炳添在国际百米大赛中跑出了9秒99的成绩，成为首位跑进10秒的中国人。在他冲过终点减速的过程中，他的惯性\_\_\_\_\_，动能\_\_\_\_\_。（选填“增大”、“不变”或“减小”）

18. 电阻 $R_1=6\Omega$ ， $R_2=12\Omega$ ，把它们串联接入一个电路中，则总电阻为\_\_\_\_\_ $\Omega$ ，通过 $R_1$ 和 $R_2$ 的电流之比为\_\_\_\_\_。

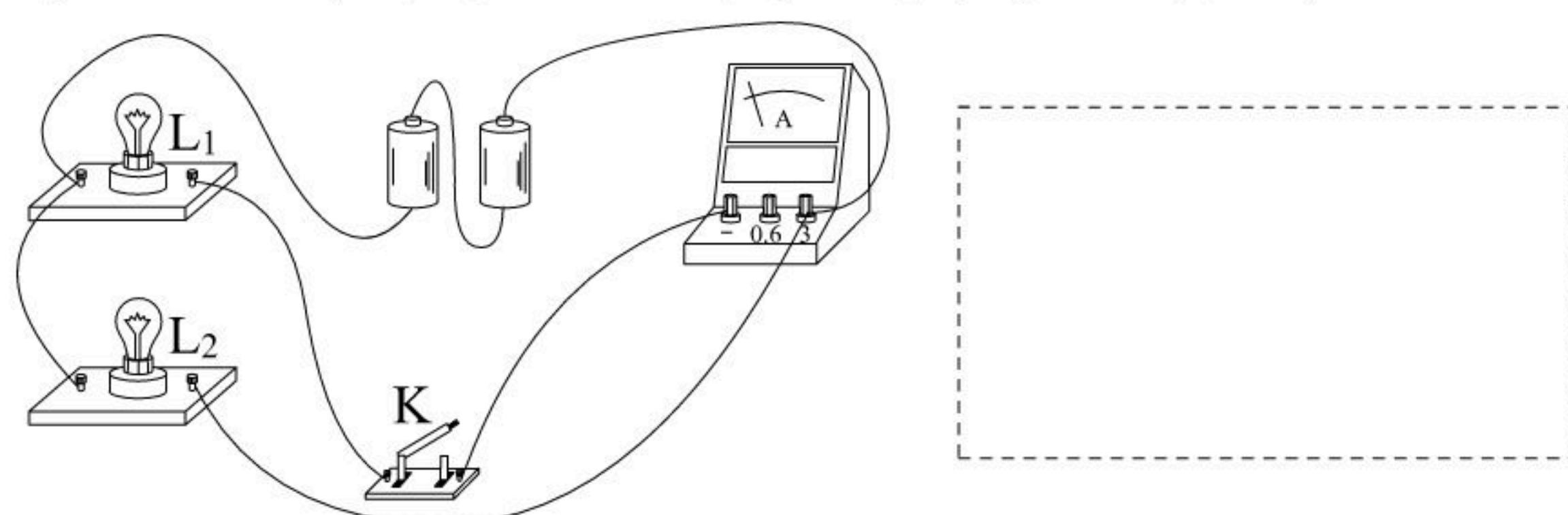
19. 标有“ $2.5V\ 0.4A$ ”字样的小灯泡，其额定功率是\_\_\_\_\_W；当把它接入电压为 $2V$ 的电路中时，小灯泡的实际功率是\_\_\_\_\_W。

20. 如图所示，电源电压为 $3V$ ， $R_1=10\Omega$ ， $R_2=10\Omega$ ， $R_3=20\Omega$ 。只闭合 $S_3$ ，电流表的示数为\_\_\_\_\_A，电压表的示数为\_\_\_\_\_V；只闭合 $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$ ，电流表示数为\_\_\_\_\_A；要使电路消耗的电功率最小，应只闭合开关\_\_\_\_\_。



### 三、作图、实验与探究（共5题；共18分）

21. 根据如图所示的电路，请在虚线框中画出这个电路的电路图。



22. 在“测定小灯泡功率”的实验中，提供的器材有：“ $3.8V\ 1A$ ”的小灯泡、“ $10\Omega\ 1A$ ”的滑动变阻器、四节新干电池等。

(1) 连接电路时开关应\_\_\_\_\_。

(2) 请用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整，使闭合开关时滑动变阻器





扫码查看解析

连入电路的电阻最大。

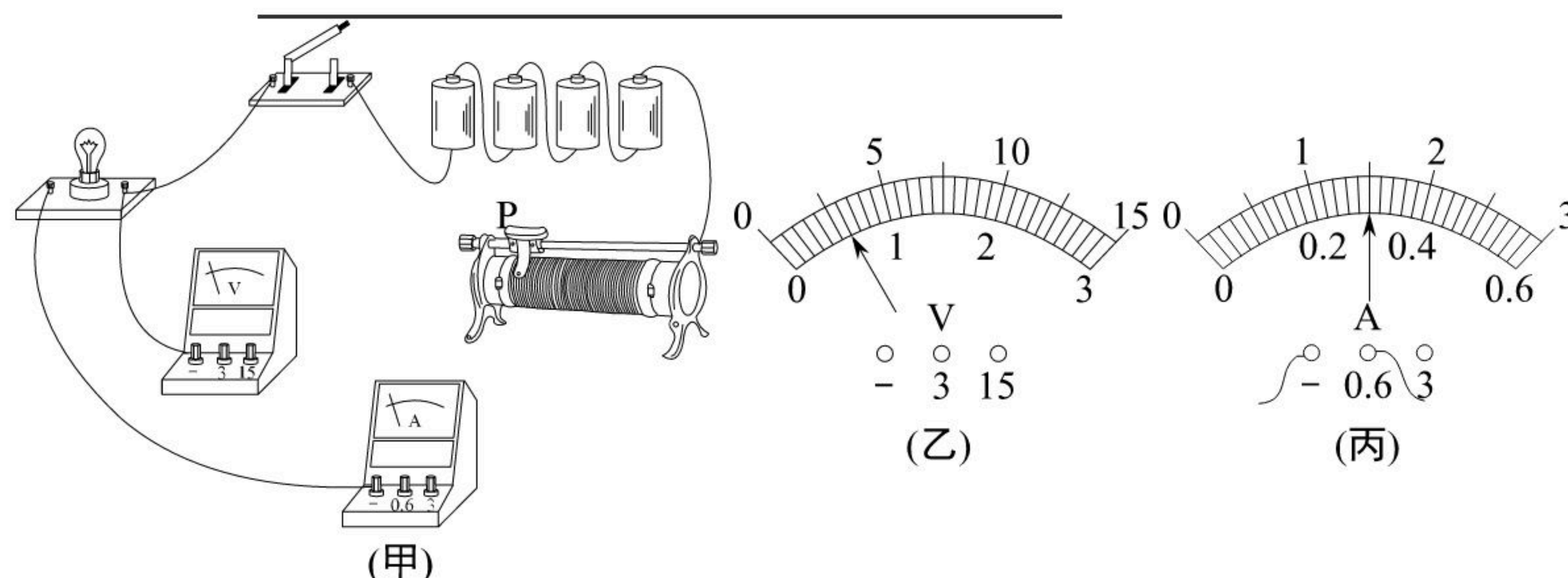
(3) 闭合开关，发现灯泡不亮，两电表均无示数。为了查找故障，小明将电压表拆下，在开关闭合状态下，分别将电压表接在电源、滑动变阻器及开关两端，结果只有接在滑动变阻器两端时，电压表无示数，则肯定出现故障的元件是\_\_\_\_\_。

(4) 排除故障后继续实验，滑片 $P$ 移到某一位置时，电压表示数如图乙所示，为测量灯泡的额定功率，应将滑片 $P$ 向\_\_\_\_\_端移动，直至电压表的示数为 $3.8V$ ，此时电流表示数如图丙所示，则小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_  $W$ 。

(5) 若用该电路测量规格是“ $2.5V\ 0.3A$ ”灯泡的额定功率，须对实验进行适当调整，写出你的做法。

方法一：\_\_\_\_\_；

方法二：\_\_\_\_\_。



23. 在探究“物体的动能和哪些因素有关”时，同学们提出了如下猜想：



猜想一：物体动能大小与物体的质量有关；猜想二：物体动能大小与物体的运动速度有关。

(1) 物体动能是指\_\_\_\_\_ (填序号)

- A. 小球在斜面上时的动能
- B. 小球撞击木块前的动能
- C. 小球撞击木块后的动能
- D. 木块的动能

(2) 为了便于验证猜想一，小明设计了一个此项探究的实验记录表格。请完成表头待填写的 $a$ 、 $b$ 两处：(a) \_\_\_\_\_；(b) \_\_\_\_\_。

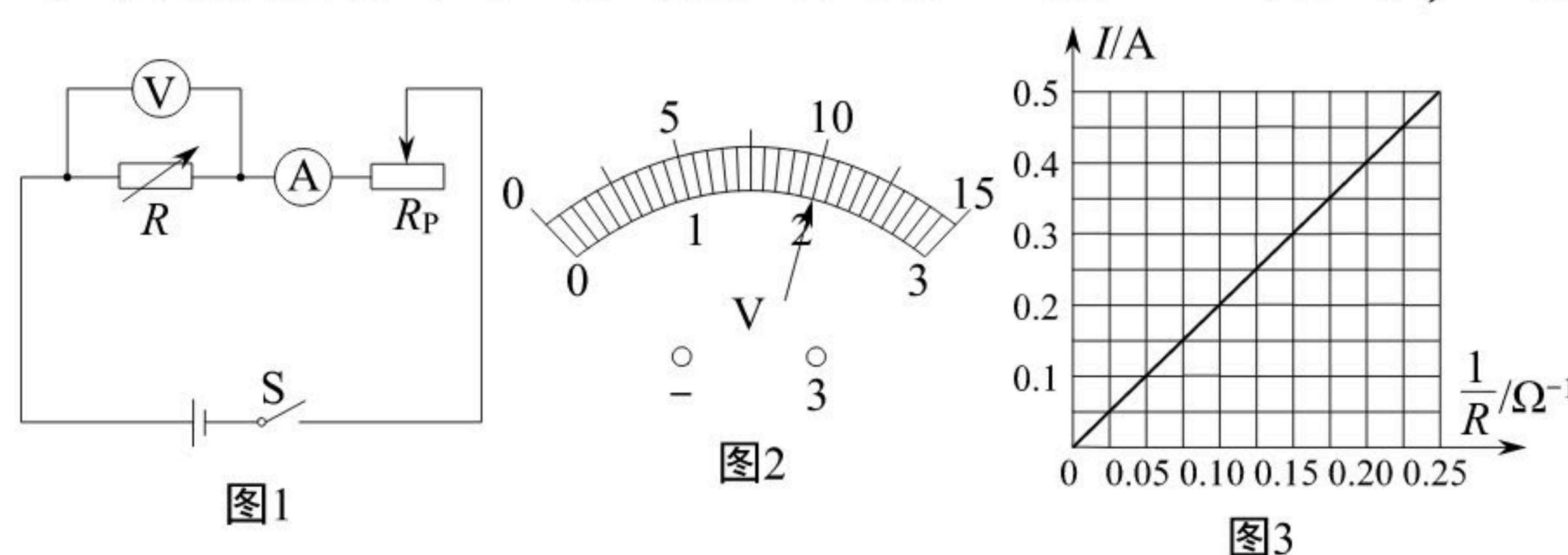




扫码查看解析

| 序号 | (a) | 小球开始滑下的高度 $h/cm$ | (b) |
|----|-----|------------------|-----|
| 1  |     |                  |     |
| 2  |     |                  |     |
| 3  |     |                  |     |

24. 小兵用图1所示电路来探究“电压一定时，电流与电阻的关系”。

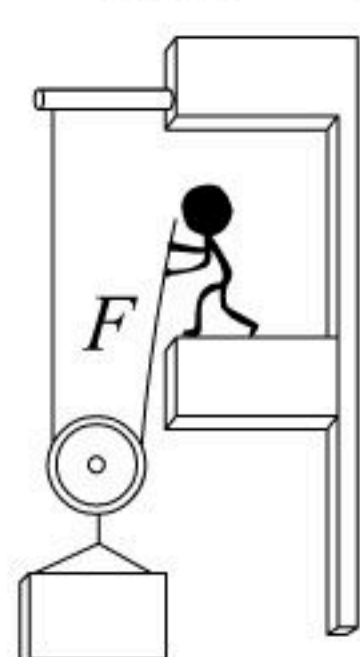


- (1) 连接电路完成后，闭合开关，发现电压表示数为0，电流表有示数，发生故障的可能是\_\_\_\_\_。
- (2) 排除故障后，将 $R$ 调为 $5\Omega$ ，闭合开关，移动滑动变阻器滑片至适当位置，记录两电表示数。其中电压表的指针所指位置如图2所示，它的示数为\_\_\_\_\_V；
- (3) 将 $R$ 调为 $20\Omega$ ，小兵在记录数据前，他应先调节\_\_\_\_\_，使\_\_\_\_\_；
- (4) 多次实验后，小兵得到电流和电阻 $R$ 的倒数的关系图象如图3所示，由此他得到的实验结论是：当电压一定时，电流与电阻成\_\_\_\_\_（选填“正比”或“反比”）；
- (5) 小兵身旁有一只仅能看清“ $\blacksquare 0.25A$ ”字样的小灯泡。为了知道其额定功率，他根据图3得到 $0.25A$ 对应的电阻值为 $8\Omega$ ，从而算出该小灯泡的额定功率 $P=0.5W$ 。小兵求小灯泡额定功率的方法是否正确：\_\_\_\_\_（选填“正确”或“不正确”），你的理由是：\_\_\_\_\_。

#### 四、综合应用（共2题；共14分）

25. 如图所示，工人用 $500N$ 的拉力 $F$ ，将重为 $900N$ 的木箱匀速提升 $3m$ ，所用时间为 $20s$ ，不计绳重及摩擦。求：

- (1) 拉力 $F$ 做的有用功。
- (2) 拉力 $F$ 做功的功率。
- (3) 动滑轮的机械效率和动滑轮重。







扫码查看解析

26. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，灯泡 $L_2$ 标有“ $24V\ 12W$ ”。开关 $S_1$ 闭合、 $S_2$ 断开时，电流表的示数为 $1A$ ，电压表的示数为 $12V$ ，灯泡 $L_1$ 正常发光，不考虑温度对灯泡灯丝电阻的影响。求

(1) 灯泡 $L_1$ 的电阻。

(2) 在 $10s$ 内，灯泡 $L_1$ 正常发光时消耗的电能。

(3) 灯泡 $L_2$ 的电阻。

(4) 当开关 $S_1$ 、 $S_2$ 都闭合时，求电流表的示数和灯泡 $L_2$ 的实际功率。

