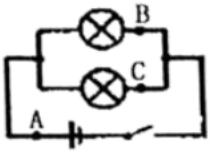
# 最新模考冲刺小卷12　串、并联电路（原卷版）

## 一、单选题

1.（2020.山东姐店中学月考）如图所小，在探究并联电路中的电流关系时，小明同学用电流表测出A、B、C三处的电流分别为$I_A$=0.4A、$I_B$=0.2A、$I_C$=0.2A，在表格中记录数据后，下一步应该做的是（　　）




A.　整理器材，结束实验　　B.　分析数据，得出结论

C.　换用不同规格的小灯泡，再测出几组电流值　　D.　换用电流表的另一量程，再测出一组电流值

2.（2020.广东佛山联测）如图所示，在每个水果上插入铜片和锌片，用导线把这几个水果与发光二极管连接起来，二极管便发出了光，其中插入金属片的水果相当于电路中的（　　）



A.　电源　　B.　导线　　C.　用电器　　D.　开关

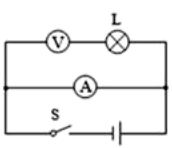
3.（2020.山东泰安联考）下列常见物理量中，你认为最合理的是（　　）

A.　实验用小灯泡的电阻约为10Ω　　B.　家庭电路的电压为380V

C.　手电筒中的电流约为2A

D.　物理实验室用的导线直径约10mm

4.（2020.江苏苏州期末）如图所示，一同学测量小灯泡的电阻时，没有使用滑动变阻器而且把电压表与电流表的位置接错了．闭合开关后，电路可能发生的现象是（　　）

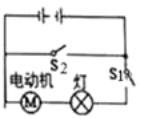


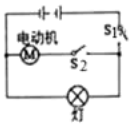

A.　电流表和电压表都烧坏　　B.　电流表和电压表都不烧坏

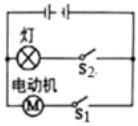
C. 电流表烧坏，电压表正常　　D. 电压表烧坏，电流表正常

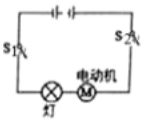
5. **（2020.江苏苏州期末）**如图所示是一款平衡车，它是依靠电力驱动及人体平衡能力控制的代步工具．当电源开关 $S_1$ 闭合时指示灯亮起；人站在平衡车踏板上时开关 $S_2$ 自动闭合，电动机才能启动，紧急情况时 $S_1$ 自动断开，电动机停止工作．下列电路图中，与其原理相符的是（　　）



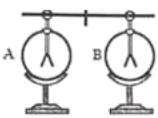
A. 


B. 


C. 


D. 


6. **（2020.山东泰安联考）**两个相同的验电器 A 和 B，A 带正电，B 不带电，用金属棒把 A、B 连接起来后如图，则（　　）




①A 中正电荷通过棒流向 B，B 带正电荷

②B 中负电荷通过棒流向 A，B 带正电荷

③棒中有持续电流从 A 流向 B，使 B 张角增大

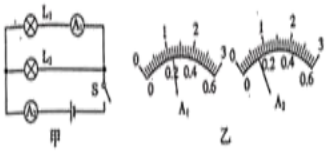
④最后 A、B 的张角一样大

A. 只有②、④正确　　B. 只有②、③正确

C. 只有①、④正确　　D. 只有①、③正确

7. **（2020.湖北京山期中）**将两个电流表分别接入如图甲所示的两个位置测量，此时电流表 $A_1$ 和 $A_2$ 读数

分别如图乙所示，通过灯泡$L_1$、$L_2$的电流大小分别为（　　）

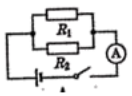


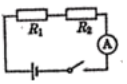

A.　0.24A　0.7A　　B.　1.2A　0.7A

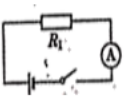
C.　0.24A　0.46A

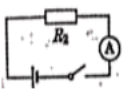
D.　1.2A　0.14A

8.　**（2020.湖北京山期中）**如图所示的电路中，已知电源电压相等，且$R_1<R_2$，则电路中电流表的示数最大的是（　　）

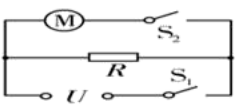
A.　

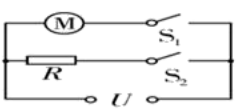

B.　

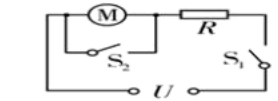

C.　

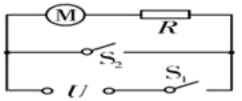

D.　


9.　**（2020.重庆九龙坡联考）**某型号家用全自动豆浆机，可以把它简化为电动机Ⓜ和加热管$R$两部分．在图中能实现这两部分各自独立工作的电路图是（　　）

A.　


B.　

C. 


D. 


10. **（2020.广东云浮期中）**在一个电源两端接有两个灯泡，用电流表测得通过这两个灯泡的电流相同，则这两个灯泡的连接方式是（　　）

A. 一定是串联　　B. 一定是并联

C. 串、并联都可以　　D. 条件不足，无法判断