电流规律检测卷（1）

出卷：周　威
审卷：刘英波

（选择每题 4 分，填空题每空 4 分）

1.关于电流、电压和电阻的关系，下列说法正确的是　　[　　]

A.导体的电阻与电压成正比，与电流成反比

B.导体的电阻越大，这段导体两端的电压就越高

C.通过导体的电流越大，这段导体的电阻就越小

D.导体两端的电压越高，通过这段导体的电流就越大

2.关于电流、电压、电阻的关系，下列说法正确的是　　[　　]

A.在电压一定时，导体的电阻跟通过导体的电流成反比；

B.在电阻一定时，通过导体的电流跟导体两端的电压成正比；

C.在电流一定时，导体两端电压跟导体电阻成正比；

D.通过导体的电流跟导体两端电压成正比，跟导体的电阻成反比。

3. 下列做法中，符合安全用电要求的是[　　]

A. 用湿布擦带电的插座　　B. 更换灯泡时先断开开关

B. 发现有人触电，立即用手把人拉开　　D. 靠近落在地上的高压线

4. 甲、乙两个电阻之比为 3∶5，将他们串联在电路中，则甲、乙电阻两端电压之比为[　　]

A. 5∶3

B. 3∶5

C. 1∶1

D. 无法比较

5.在用伏安法测电阻的实验中，下列做法有问题的是　　[　　]

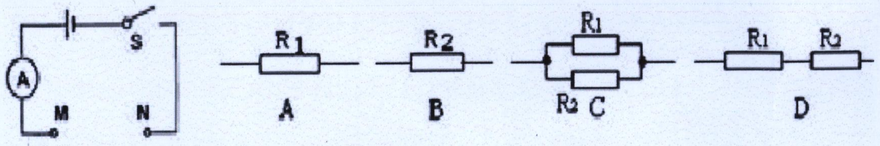
A.连接线路的过程中，开关应处于断开状态

B.连接线路过程中，滑动变阻器的滑片要放在最小电阻值的位置

C.电流表与被测电路串联，电压表与被测电路并联

D.试触时发现电流表的指针反方向偏转，电压表的指针正常偏转，此时断开电路将电池的正负极对调即可

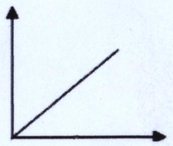
6. 将 R_1、R_2（$R_1>R_2$）按照下图中四种不同接法分别接在下图中 MN 两端（电源电压恒定不变），则当开关闭合后，电流表示数最大的接法[　　]



7. 图像法是研究物理规律的好方法，下列叙述中与图像不相符的是　　[　　]

A. 电阻一定时，电流与电压的关系

B. 物体所受重力大小与物体质量的关系

C. 物体吸收的热量与比热容的关系

D. 浸在水中的物体受到的浮力与排开的水的体积的关系