第**4**节电流的测量

作业·进阶演练

基础巩固

**1***.*下列的估测,最接近真实情况的是()

A.计算器中的电流约为1*.*5 A

B.考场内照明灯的电流约为1×10*-*2 A

C.家用冰箱的电流约为1 A

D.家用空调的电流约为10 A

**2***.*实验室使用的一种电流表如图所示,下列关于该电流表的说法正确的是()



A.有两个接线柱

B.有三个量程

C.能测量的最大电流为0*.*6 A

D.表的测量范围为0*~*3 A时分度值为0*.*1 A

**3***.*有关电流表的使用方法符合使用要求的是()

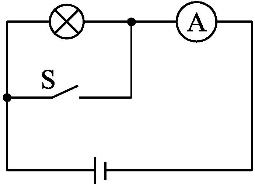
A.电流表不能与被测用电器串联

B.电流表要“*+*”进“*-*”出

C.电流表应该选用尽量大的测量范围

D.电流表可以直接与电源两极相连接

**4***.*如图所示,当开关S闭合时,将发生的现象是()



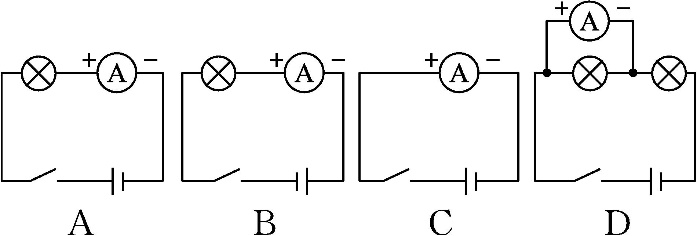
A.灯泡可能被烧坏

B.电流表和电源可能被烧坏

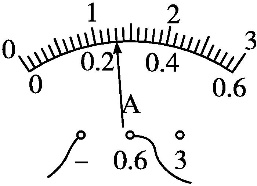
C.灯泡和电流表都可能被烧坏

D.灯泡一定被烧坏

**5***.*如图所示的电路中,电流表使用正确的是()



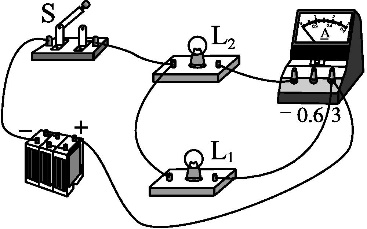
**6***.*某电表的指针位置如图所示,其示数为()



A.1*.*30 A B.0*.*26 A

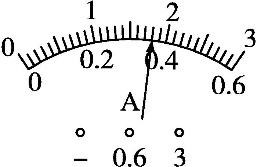
C.1*.*30 V D.0*.*26 V

**7***.*如图所示,电流表测流过灯泡的电流,L1、L2联工作。



能力提升

**8***.*如图所示,电流表的示数是()



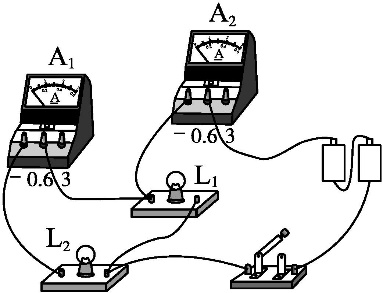
A.1*.*8 A

B.0*.*36 A

C.可能是1.8 A,也可能是0.36 A

D.可能是1.4 A,也可能是0.33 A

**9***.*(多选)关于如图所示的电路,以下判断正确的有()



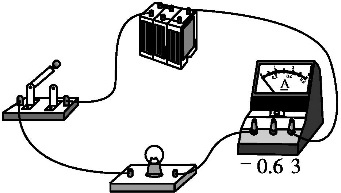
A.L1和L2两灯泡串联

B.电流表A1测通过灯泡L2的电流

C.电流表A2测通过灯泡L2的电流

D.电流表A2测电路中的总电流

**10***.*一个学生电源的正、负极模糊不清了,某同学用如图所示的实验方法来判断,他按如图所示连接好实物图,接下来应进行的操作是,若出现的现象,则说明电源的右端是正极。



答案：

**1***.*C**2***.*D**3***.*B**4***.*B**5***.*A**6***.*B

**7***.*答案:并

**8***.*C

**9***.*BD

**10***.*答案:闭合开关进行试触电流表指针向右偏转