** 九年级物理单元测练题（二）**

**（第十五章 电流和电路）**

**班 级： 姓 名： 座号 成绩**

**一、选择题（每小题4分，共40分）**

**1、把一个轻质小球靠近用皮毛摩擦过的橡胶棒时，它们互相吸引，则这个小球 （ ）A.一定带正电 B. 一定带负电 C. 可能不带电 D. 一定不带电**

**2、在通常情况下，均属于导体的是（ ）**

**A. 人体   海水  干木材     B．橡胶  铁钉  陶瓷**

**C．硬币  石墨  铜 块     D．水银  塑料  盐酸**

**3、如图1所示的四个电路图中，正确的是 （ ）**



**4、关于电路的说法错误的是 （ ）**

**A.电源是提供电能的装置**

**B.只有电路闭合时，电路中才有电流**

**C.电流沿着“正极→用电器→负极”的方向流动**

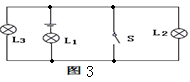
**D.用电器是将其他形式的能转化为电能**

**5、一个开关同时控制两盏灯的发光和熄灭，这两盏灯 （ ）**

**A.只能串联 B.只能并联 C. 可能串联，也可能并联 D.以上说法都不正确**

**6、如图所示的电路中，三个灯泡始终完好，当开关S断开时，三个灯泡都发光，则开关**

**S闭合时（ ）**



1. **L1、L2亮，L3不亮 B. L1亮, L2 、L3不亮**

**C. L1、L2 、L3都不亮 D. L1、L2 、L3都亮**

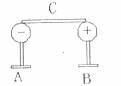
1. **某同学用电流表测电路中电流时，闭合开关后发现**

**电流表指针来回晃动，灯泡时亮时暗，则可能发生的故障是（ ）**

1. **导线开路 B.开关断开**

**C.灯泡与灯座接触不良 D.电流表损坏**

**8、如下图所示，A、B是两个完全相同的金属球，都放在绝缘支架上．A带大量负电荷，B带大量正电荷，用铜导线C连接两球，则 （ ）**

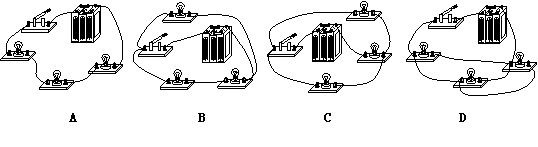


1. **电子从B流向A，电流方向从A到B**
2. **电子从A流向B，电流方向从B到A**

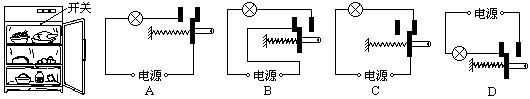
**C .正电荷从B流向A，电流方向从A到B**

**D．正电荷从A流向B，电流方向从B到A．**

**9、在图所示的电路中，开关闭合后，三个灯泡串联的电路是 （ ）**



**10、如图所示，电冰箱内有一个通过冰箱门来控制的开关，当冰箱门打开时，开关闭合使冰箱内的照明灯点亮；当冰箱门关闭时，开关断开使冰箱内的照明灯熄灭. 在图4的四个电路中，能正确表示冰箱开门状态下冰箱内照明电路的是（ ）**



**二、填空题（每空2分，共20分）**

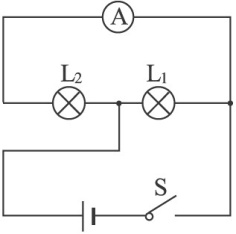
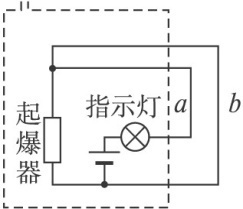
**11、丝绸摩擦过的玻璃棒带\_\_\_\_\_\_\_\_电，是因为玻璃棒在摩擦过程中 (填“得到”或“失去”)电子，若把玻璃棒和不带电的验电器金属球接触，发现验电器的金属箔片会张开，金属箔片张开的原因是 。**

**12、导体能够导电，是因为导体中存在能够 的电荷；绝缘体不容易导电,是由于绝缘体中的电荷几乎都束缚在 的范围内**

**13、家庭中的用电器都是 联在一起的；圣诞树上使用的“满天星”小彩灯是 联的。**

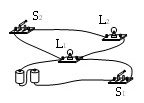
**14、在图所示的电路中，当开关S闭合后，电流表测的是通过 的电流。**

**15、某反恐小组的拆弹专家在拆除恐怖分子设置在飞机上的爆炸装置，如图所示,为使爆炸装置停止工作，应拆除的线为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，拆除前起爆器上\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“有”或“没有”）电流通过．**



**三、综合应用题(16、17小题每题4分，18题14分，19、20每题9分，共40分)**

**16、在实验室，小明连好了一个如图所示的电路，请你在右边线框中画出这个电路的电路图。**



**17、如图所示为甲、乙、丙三个小球间的作用情况，试判断它们的带电情况有哪几种可能？**



**18、在“探究并联电路的电流规律”实验中，某小组的同学在老师的指导下设计了如图8所示的电路图。**

**（1）连接电路时开关应处于 状态，电流表在使用时必须       （填“串联”或“并联”）在被测电路中。**

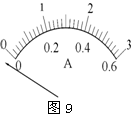
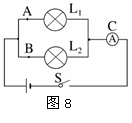
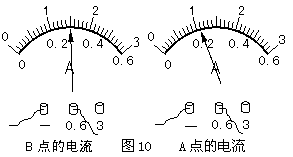
**（2）小丽把电流表接入A点，当闭合开关时，发现电流指针如图9所示，出现这故障的原因是                   。**

**（3）连接正确后，测出三点的电流并记录数据。请将电流表的读数（如图10）写入表格。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验次数** | **C处的电流IC** | **B处的电流IB** | **A处的电流IA** |
| **1** | **0.52** |  |  |

**（4）分析上表的数据，可以得出结论是 ；**

**上面设计的表格中存在的不足之处是 。**



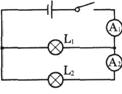
**19、如右图所示电路中，当开关S闭合时，电流表A1示数为0.3A，电流表A2示数为0.1A，**

**求：（1）灯L1的电流大小；**

**（2）灯L2的电流大小；**

**（3）2min内通过L1的电荷量**

S



**20、认真观察分析电路图并解答下面的问题：**

**（1）如果要使灯L1、L2串联，则应闭合、断开哪几个开关；闭合、断开哪几个开关，灯L1、L2构成并联；**

**（2）如果串联时电流表的示数为0.25A，则通过L1的电流I1和通过L2的电流I2是多少；**

**（3）如果并联时电流表的示数I为0.8A，通过L1的电流I1为0.35A，计算得出通过L2的电流I2。**

