**沪科版九年级物理第十四章了解电路综合检测题**

（考查范围：第一节到第五节 考试时间：60分钟）

班级 姓名 座号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**（请将答案填写到答题表格中）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1、下列关于电荷的说法中正确的是( )

A、两个小球互相吸引，说明它们一定带异种电荷 B、导体和绝缘体是绝对的，不会改变

C、验电器能够直接测出带电体带何种电荷 D、绝缘体不会导电，但能够带电

2、有两个用丝线悬吊的通草球，其中一个带电，另一个不带电，将两球靠近时，不可能发生的现象是( )

A、两球互相排斥 B、两球互相吸引

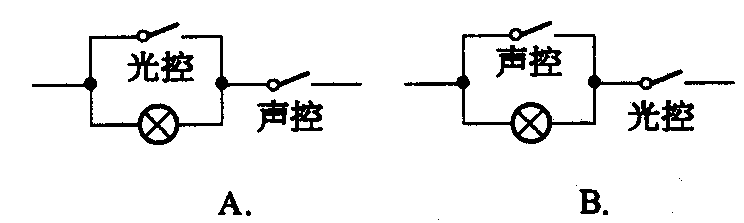
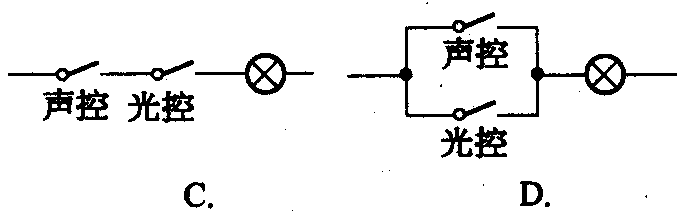
C、带电的靠近不带电 D、不带电的靠近带电的

3、用跟毛皮摩擦过的橡胶棒接触带电的验电器的金属球，发现验电器的金属箔先合拢后又张开，则：（ ）

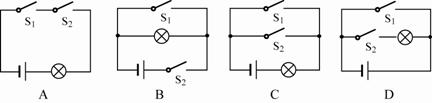
A．验电器原来带负电，后来带正电 B．验电器原来带正电，后来带负电

C．验电器先后都带正电 D．验电器先后都带负电

4、小明同学发现学校楼梯上的过道灯，在夜晚天黑时，用力拍掌，灯就亮了;而白天怎样用力拍掌，灯都不能亮，后来老师告诉小明:过道灯是由光控和声控开关同时来控制的，其中光控开关受到光照时断开，声控开关接受声音时闭合，那么你认为如图所示的楼道开关，连接正确的是( )



5、学校校园有前后两道门，为了加强校内安全，学校给值班室安上了指示灯，只有当两道门都关上时（关上一道门相当于闭合一个开关），值班室内的指示灯才会发光，表明门都关上了。下图中所示电路中符合要求的是（ ）



1. 如图中的电路图和实物图相对应的是（ ）

*L*1

S1

S2

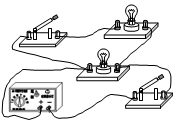
*L*2

*L*2

S1

S2

*L*1



*L*1

S2

S1

*L*2

A

B

C

D

*L*1

S2

S1

*L*2

*L*2

S2

S1

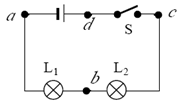
*L*1

7、关于开关在电路中的作用，下列说法中正确的是( )

A、串联电路中，开关可控制整个电路 B、并联电路中，开关不能控制整个电路

C、串联电路中，每个开关可控制一个用电器

D、一个开关同时控制两个用电器，这两个用电器一定是并联的



8、如图所示，闭合开关S时，小电灯L1、L2都不亮。用一段导线的两端接触a、b两点时，两灯都不亮；接触c、d两点时，两灯也不亮；接触b、c两点时，灯L1亮。对此，下列判断中正确的是（ 　 ）

A．灯L1 断路　　　B．灯L2断路 C．开关S断路　　 D．灯L2短路

9、电视机显像管尾部的电子枪热灯丝发射出来的电子，高速撞击电视机荧光屏使荧屏发光，则在显像管内电流方向是：（　　）

A．从灯丝到荧屏 B．从荧屏到灯丝

C．显像管内是真空的，无法通过电流

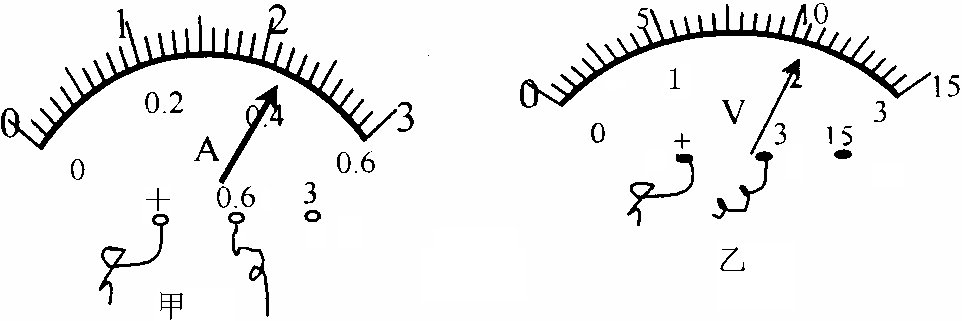
D．电视机使用的是交流电，显像管内的电流方向不断改变

10、某家用电器正常工作，测得用电器的电流为5A，则此用电器可能是（ ）

A．家用电冰箱 B．日光灯 C．家用空调机 D．电风扇

11、如图2所示，甲、乙两表的示数分别是：（ ）

A．0.44A 2.1V B．0.44A 10.5V



C．2.2A 2.1V D．2.2A 10.5V

12、某同学测得甲乙两个灯的电流相同，则可以

判断两灯的连接方式为( )

A、一定串联； B、一定并联；

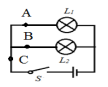
C、可能串联也可能并联； D、条件不足，不能判断。

13、两个灯泡串联后接到电源上，合上开关S后，发现L1比L2亮，则（   ）

A、通过L1的电流大      B、通过L2的电流大

C、通过两灯的电流一样大       D、无法判断

14、如图所示，在“探究并联电路中电流的规律”时，小雨同学用电压表测出A、B、C点的电流，分别为*I*A=0.3A，*I*B=0.2A，*I*C=0.5A，在表格中记录数据后，下一步应该做的是( )



A．整理器材，分析数据，得出结论

B．换用不同规格的小灯泡，再测出几组电流值

C．改变电流表的量程，再测出几组电流值

D．对换L1和L2的位置，再测出一组电流值

15、关于电压的说法，正确的是（　 ）

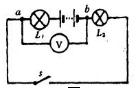
A．电路两端有电压，电路中就一定有电流；

B．电路中只要有电流，电路两端一定有电压；

C．电路断开后，电路中电流为零，因此电源电压也为零。

D．对人体的安全电压是36v

16、如图所示，电源电压是5V并保持不变，开关S闭合后电压表的示数为3V，则：（　　）



A．L1两端的电压为3V B．L2两端的电压为3V

C．L2两端的电压为2V D．L1两端的电压为5V

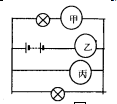
17、下面关于电流表和电压表的使用规则的各种说法中，错误的是（　　）

A．使用前都要检查指针是否对准零刻度线

B．测量前要估计测量值的范围，以选定量程

C．接入电路时，都要使电流从表的正接线柱流进，从表的负接线柱流出

D．接入电路时，都要严禁将表的两个接线柱直接连到电源两极上

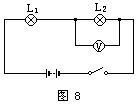


18、如图所示，下列说法正确的是：( )

A．丙是电压表，甲、乙是电流表 B．甲是电流表，乙、丙是电压表

C．乙是电流表，甲、丙是电压表 D．甲是电压表，乙、丙是电流表

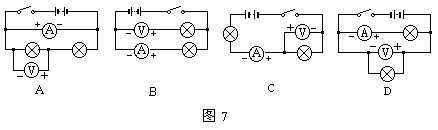
19、下图所示电路，电源电压6v，导线完好，接线处良好。当闭合电键时，两灯均不发光，电压表数为6v。由此可以判断 （　　）



A．灯L1和L2都损坏了 　 　B．灯L1的灯丝断了

C．灯L2的灯丝断了 　　 D．灯L1和L2都未损坏

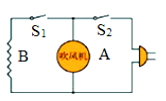
20、下列各电路图中，电流表和电压表使用均正确的是图 （　　 ）



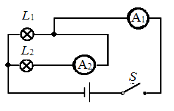
**二、填空题**

21、被甲材料摩擦过的乙棒与被毛皮摩擦过的橡胶棒相互排斥，则乙棒带　 　电荷（选填“正”或“负”），是因为乙棒在摩擦过程中　 　电子（选填“得到”或“失去”）

22、开关与控制的用电器总是\_\_\_\_\_\_\_联的；若任一个用电器的通断不影响其他用电器的通断，这几个用电器必须\_\_\_\_\_\_\_\_联。

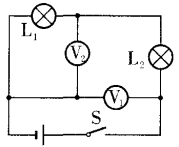


23、如图15所示是一个能吹冷热风的电吹风的简化电路图，图中*A*是吹风机，*B*是电热丝（通电后能发热）。若只闭合开关S2，吹出的是\_\_\_\_\_\_\_风；若将S1 S2都闭合，吹出的是\_\_\_\_\_\_\_风。（均选填“冷”或“热”）



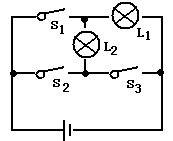
24、如图所示，电流表A1的示数为1.6A，电流表A2的示数为0.9A，则L1中的电流是\_\_\_\_\_\_\_A，L2中的电流是\_\_\_\_\_\_\_A。

25、如图所示的电路，当开关S闭合后，电压表V1和V2的示数分别为10V和4V，则灯泡L2两端的电压为\_\_\_\_\_\_\_．



26、某同学用有两个量程的电压表(0～3V和0～15V)测量由两节干电池作电源的电路电压时，记录的数据是10V，他出现错误的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，实际电压应是\_\_\_\_\_\_\_V．

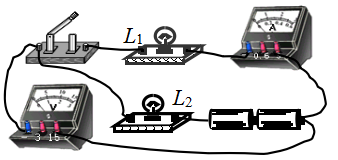
27、如图所示的电路，若使灯L1与L2串联，则应闭合开关 ，断开开关 ；若使灯L1与L2并联，应闭合开关 ，断开开 ；如闭合开关S1、S2，断开S3，则 灯亮， 灯不亮；如闭合S2、S3，则电路会出现 现象。



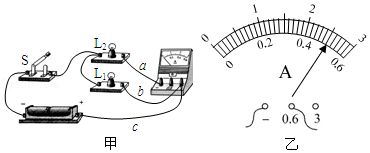
28、如图所示，汽车在转向前，司机会拨动方向盘旁边的横杆，汽车同侧的前后两个转向灯就会同时闪亮、同时熄灭，这两个转向灯在电路中的连接方式为 ；司机所拨动的这根横杆就相当于电路中的 。

**三、作图和实验探究题**

29、根据实物图在方框内画电路图。



30、如图所示是用电流表测量电流的实物连接图，请按要求回答：



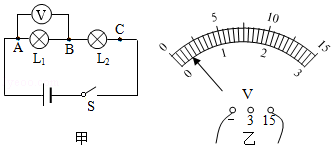
（1）图甲中电流表测量的是通过灯泡　 　的电流。

（2）如果电流表示数如图乙所示，则电流表测出的电流是　 　A。

（3）如果要用电流表测通过灯L1和L2的总电流，且只允许移动一根导线，应将导线　 　（填“a”“b”或“c”）的右端接在电流表的　 　（填“﹣”“0.6”或“3”）接线柱上。

（4）另一实验小组的同学测得L1和L2的电流值相同，出现此现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

31、在“探究串联电路电压的特点”活动中：



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UAB/V | UBC/V | UAC/V |
| 2.4 | 1.4 | 3.8 |

（1）为了使探究得出的结论具有普遍意义，L1、L2应该选择\_\_\_\_\_　 　（选填“相同”或“不相同”）的灯泡。

（2）小明根据如图甲所示的电路图连接实物时，当最后一根导线刚连上接线柱，则两个灯就亮了，小明在连接电路时所犯的错误是：　 　；改正错误后，当小明闭合开关时，电压表的示数如图乙所示，为了使实验结果更精确，接下来他应　 　。

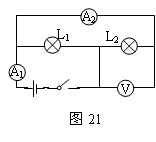
（3）在测L1两端电压时，闭合开关，发现电压表示数为零，原因可能是　 　（填出一种即可）。

（4）小芳保持电压表的B连接点不动，只断开A连接点，并改接到C连接点上，测量L2两端电压。她能否测出L2两端电压？　 　，理由是　 　。

（5）小明分别测出AB、BC、AC间的电压并记录在如上表格中，分析实验数据得出结论：串联电路总电压等于各部分电路两端电压之和。请对小明的做法进行评价：　 　。

**四、计算题**

32、如图所示电路，闭合开关后，电流表A1示数为1.2A，电流表A2示数为0.8A，电压表示数为4.5V，求**：**



（1）通过灯*L*1的电流是多少？

（2）通过灯*L*2的电流是多少？

（3）电源电压为多少？

1. 小红同学的家里共4盏40W的电灯，灯工作时的电流为180mA，一台冰箱，冰箱工作的电流1.6A，一台电视机，电视机电流600mA当这些用电器同时工作时，通过电路中的总电流为多少A？