人教版九年级物理十六章电压电阻单元测试题（无答案）

1. 选择题（每题3分，共计30分）

1.用电压表分别测量电路中两盏电灯的电压，结果它们两端的电压相等，判断两盏灯的连接方式是 （　　）

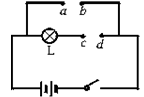
A．一定是串联 B．一定是并联

C．串联、并联都有可能 D．以上说法都不对

2.如图所示，该电表的示数是（　　）A.1.2 V B.6 V C.1.4 A D.1.2 A

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

3、在用电压表测量如图所示电路中灯泡L两端的电压时，电压表应接在（ ）

 A.*a、b*之间，*a*与电压表“+”接线柱连接

B.*a、b*之间，*b*与电压表“+”接线柱连接

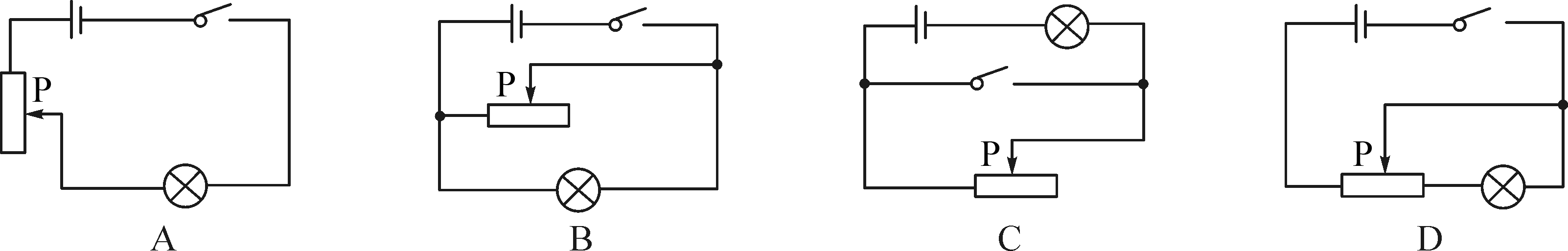
C.*c、d*之间，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！*c*与电压表“+”接线柱连接

D.*c、d*之间，*d*与电压表“+”接线柱连接

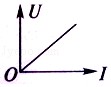
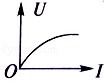
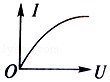
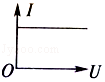
4.自动照相机所用的感光元件是一种光敏电阻，它是由下列哪种材料制造的(　　)

A．导体 B．半导体 C．绝缘体 D．超导体

5．如图所示的电路中，当闭合开关后，滑片P滑动时，灯泡的亮度会发生变化的是( )



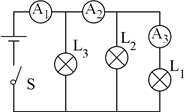
6.正确显示灯泡阻值的图象是（ ）

A．B． C． D．

7.白炽灯丝断了，再搭接上接入原电路中，则 ( )

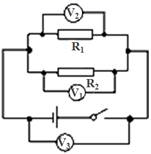
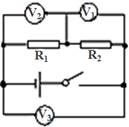
A.电灯会变亮，因为电阻减小而电流增大 B.电灯会变亮，因为电阻增大而热量增多

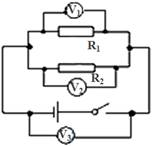
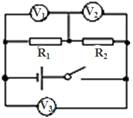
C.电灯会变暗，因为电阻增大而电流减小 D.电灯亮度不变，因为电源电压不变

8．如图所示，开关闭合后，三个电流表http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image023.png、http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image024.png、http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image025.png的示数分别为http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image026.png、http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image027.png、http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image028.png，它们的大小关系是（   ）  


A．http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image030.png B．http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image031.png C．http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image032.png D．http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image033.png

9.在探究电路的电压规律的实验时用了图中的某个电路，已知R1＞R2，电压表V1、V2、V3的读数分别是4V，2V，6V，测量时的电路图应是（ ）

A． B．

C． D．

10.有甲、乙、丙三根铜导线，甲和乙粗细相同，但甲比乙长一些，乙和丙长度相同，但乙比丙细一些，则三根导线的电阻大小关系是(　　)

A．*R*甲＝*R*乙＝*R*丙

B．*R*甲＞*R*乙＞*R*丙

C．*R*甲＞*R*丙＞*R*乙

D．无法确定

二、填空题（每空1分，共16分）

11.同种材料组成的四根导线，*R*1＜*R*2＜*R*3＜*R*4，如果它们的长度相等，横截面积最大的是： ，如果它们的横截面积相等，则电阻线的长度最长的是： 。

12．在图中，V表示数为4.5V，A1、A2两表示数分别为1.2A、0.9A，则电源由 节新干电池组成，通过L1、L2的电流分别为 　 A和 A。



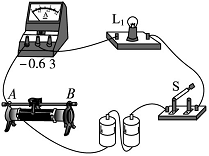
13. 将一根粗细均匀的导线均匀拉长，它的电阻变 ，这是因为其 变大， 变小了。

14.如图所示的装置中，滑动变阻器标有“20 Ω　0.5 A”字样，连接情况如图所示。

(1)闭合开关前，应将滑片移动到\_\_\_\_\_\_\_\_端(填“*A*”“*B*”)。

(2)闭合开关，当滑片向左移动时，灯会变\_\_\_\_\_\_\_\_，电流表的示数会变\_\_\_\_\_\_\_\_(填“大”或“小”)。

(3)如果将滑动变阻器的电阻线拆下来时，电阻线的电阻会\_\_\_\_\_\_\_\_(填“变大”“变小”或“不变”)。



15.某同学在做电学实验时，不慎将电压表和电流表的位置对换，接成了如图8所示电路。此时若闭合开关，其后果是：电流表　　 　 ，电压表 。 (选填“烧坏”或“不烧坏”)

V

A

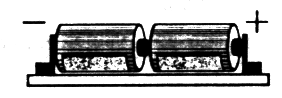
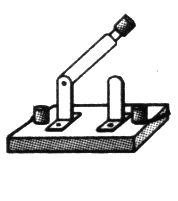
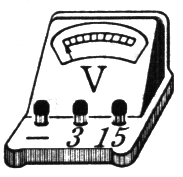
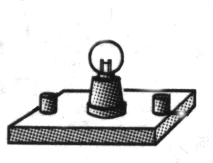
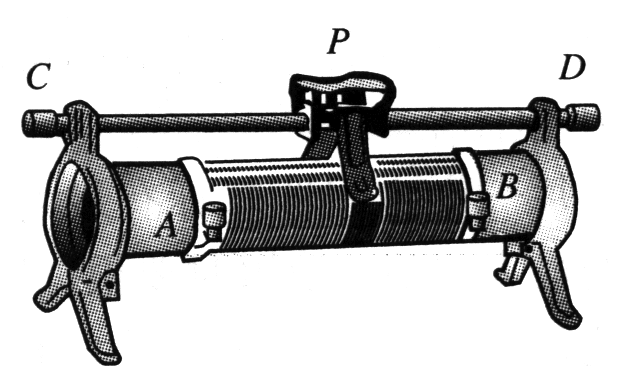
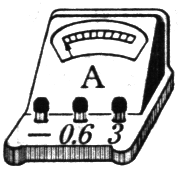
1. 不同材料，导电性能不同，导电性能介于导体和绝缘体之间的称为 体.“超导”是20世纪初科学家的重大发现，某些金属导体的温度降低到一定程度时，电阻就变成了 ，这种现象叫做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象

三、画图题（每题3分，共6分）

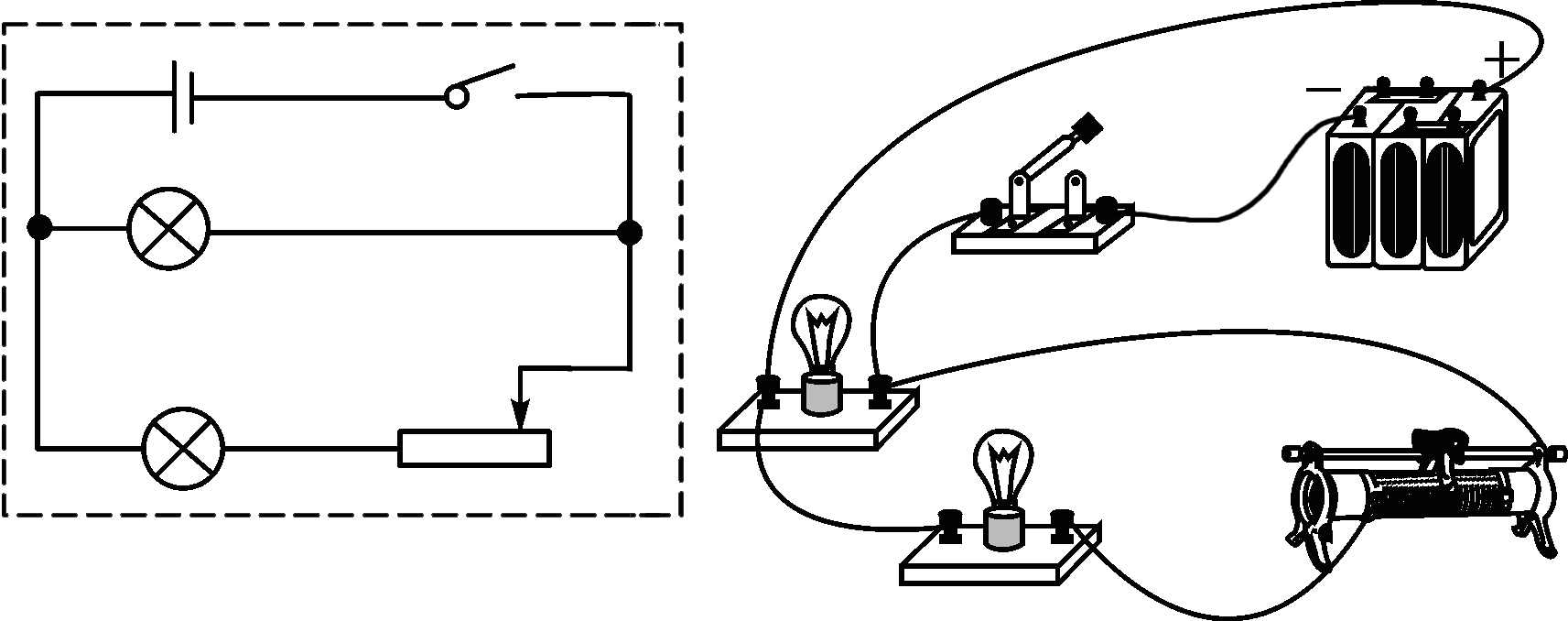
17.如图所示的实验器材，现用电流表、电压表分别测出通过灯泡的电流和灯泡两端的电压，电路中电流约为0.5A，并用变阻器改变小灯泡的电流，要求滑片向右滑动时灯泡变亮。

（1）按要求连接实物图。

（2）画出相应的电路图。



18.用两只灯泡、一个开关(总开关)、一只滑动变阻器、一个电源，设计出满足以下要求的电路：一只灯的亮度不变，另一只灯的亮度可以调节。请在虚线框内画出电路图.



四、实验探究题（共28分）

19在“探究串联电路中电压规律”的实验中，有多个电阻可供选择，小李把两个电阻*R*1、*R*2串联起来接到电源上，如图甲所示。

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

(1)图乙为小李同学依照电路图连接的实验电路，其中有一根导线尚未连接，请用笔画线代替导线补充完整，要求：电压表测*R*1两端的电压。

(2)正确连接电路后，实验正常进行，通过测得两组实验数据如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | *UAB*/V | *UBC*/V | *UAC*/V |
| 1 | 4 | 2 | 6 |
| 2 | 3 | 3 | 6 |

由此可以得出初步结论：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
(3)你认为本实验设计有什么不合理或可以改进的地方？若有，请加以说明。  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

20. 小徐和小静探究“并联电路电压的关系”，小徐先按图甲所示电路图连成图乙的实物图（电压表尚未连接）。

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

甲 乙 丙

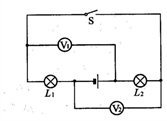
图18

(1)小学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！静一眼就看出了小徐连接的错误，并指出如果直接闭合开关将出现\_\_\_\_（选填“断路”或“短路”）现象，小灯泡L1、L2都不会亮，还可能造成滑动变阻器或\_\_\_\_损坏。  
(2)小静只更改跟L1、L2的四个接线柱*A*、*B*、*C*、*D*相连的某根导线的一端，就使电路连接正确了。她的做法可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（指出一种即可）  
(3)接下来，他们按图丙所示电路图连接了三个电压表。实验过程中，通过调节滑动变阻器使电压表V1的示数如图所示，则电压表V的示数是\_\_\_\_\_\_\_\_V。

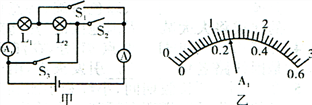
F:\题库\山东科技版\九年级上\第十三章  电压  电阻\25b.emf

(4)在电路中串联滑动变阻器的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，闭合开关前，滑动变阻器的滑片*P*应置学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！于\_\_\_\_\_\_端（选填“左”或“右”），该实验的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

五、计算题（共20分

21.如图所示，回答下列问题：

（1）V1、V2分别测量的是哪个灯泡的电压？  
（2）若V1的读数是2V，V2的读数是6V，则电源电压是多少V？  
（3）两表应分别接什么量程的接线柱？

1. 在如图甲所示的电路中，电源电压为4.5 V保持不变．请你解答下列问题：

(1)当只闭合开关S2，此时电流表A的示数为0.46 A．则通过灯泡L1和L2的电流分别是多少?  
(2)当闭合开关S1和S3时，灯泡L1和L2两端的电压分别是多少?  
(3)当闭合开关S1和S3时，如果电流表A的示数为0.58 A，电流表A1的示数如图乙，则通过L1和L2的电流分别是多少?