人教版九年级物理十六章电压电阻单元测试 无答案

一、选择题（每题3分，共30分）

1．下列说法正确的是(　　)

A．通过导体的电流为零，导体的电阻也为零

B．通过导体的电流越大，导体的电阻一定越小

C．导体两端的电压为零，导体的电阻也为零

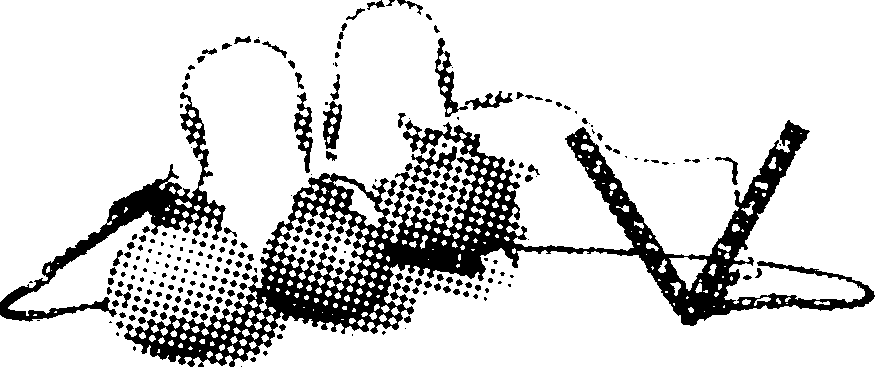
D．导体的电阻是导体本身的一种性质

2、如图所示各电路图中，闭合开关后，电压表能测灯L1两端学科网(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！电压的是（　　）

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！

A B C D

3．如图所示，几只串联的水果电池提供的电力足够点亮排成V字形的一组发光二极管。下列说法正确的是(　　)



4..有四段导线，甲、乙、丙都是铜线,丁是镍铬合金线,甲与乙等长而甲比乙粗,乙与丙等粗而乙比丙短,丙与丁等长且等粗.关于它们的电阻,下列判断中正确的是（ ）

A． 甲的电阻最大 B． 丁的电阻最大

C． 乙的电阻最大 D． 丙的电阻最大

**5.**LED灯逐步进入大众家庭，它是一种高效的节能光源，其核心元件是发光二极管。制作发光二极管的主要材料是( **B** )

A．导体 B．半导体 C．超导体 D．绝缘体

6．在国际单位制中，电压的单位是（    ）

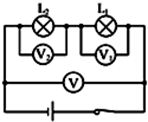
A．安培（http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image001.png） B．伏特（http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image002.png） C．欧姆（http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image003.png） D．瓦特（http://static.zujuan.xkw.com/Upload/2018-01/01/2a2c6dea-f6c4-49e5-867b-c7c3906fa858/paper.files/image004.png）

7.如图是实验电路连接完毕后，滑动变阻器接入电路的四种情形，已经可以闭合开关进行实验的是（ ）

A． B． C． D．



8.在探究串联电路电压关系实验中，物理实验小组按如图所示的电路测得的V示数是3.8V，V1的示数是2.3V，V2的示数应为（ ）



1. 1.5V B． 2.3V C． 3.8V D． 6.1V

9.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

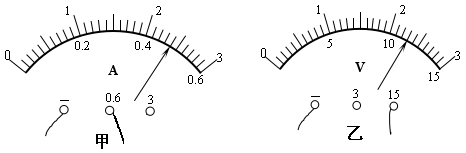
10下列用电器中，不需要变阻器的是 （ ）

A．调温电熨斗 B．电视机或收音机

C．无级调光书写台 D．普通家用的白炽电灯

二、填空题（每空12分，共18分）

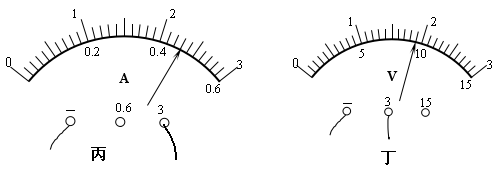
11.请完成图中甲、乙、丙、丁四表的读数。

甲图：量程 ；

分度值 ；

读数 。

乙图：量程 ；

 分度值 ；

读数 。

丙图：量程 ；

分度值 ；

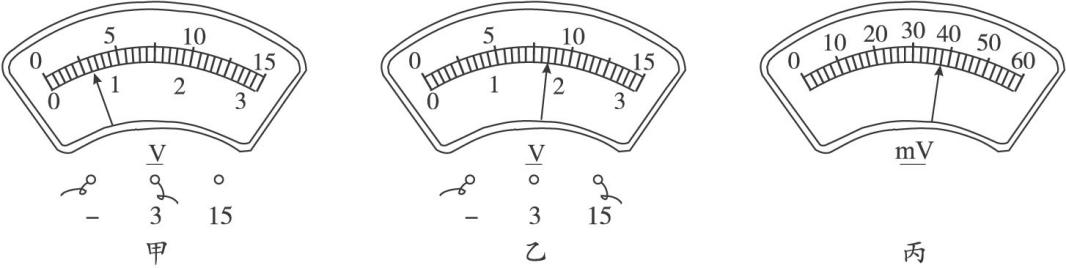
读数 。

丁图：量程 ；

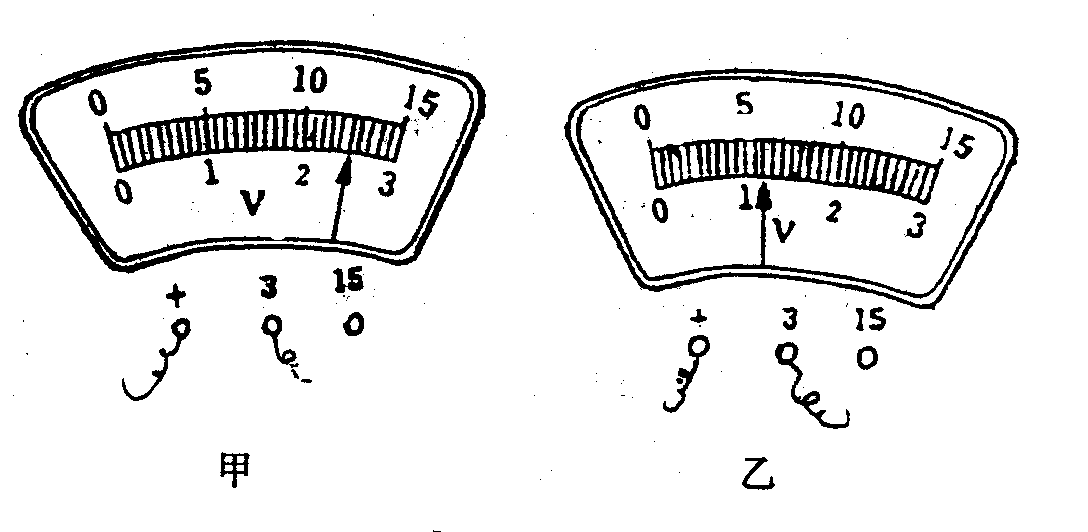
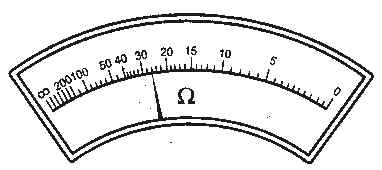
分度值 ；

读数 。

12.请读出图中各电压表的示数：甲\_\_\_\_\_\_\_\_，乙\_\_\_\_\_\_\_\_，丙\_\_\_\_\_\_\_\_。



13.在一次测L1、L2灯串联的电路电压的实验中，电路两端的总电压值如图6-39甲所示，则总电压为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V，灯泡L1的电压如图6-39乙所示，则灯L1的电压为\_\_\_\_\_V，灯L2的电压为\_\_\_\_\_\_\_V。

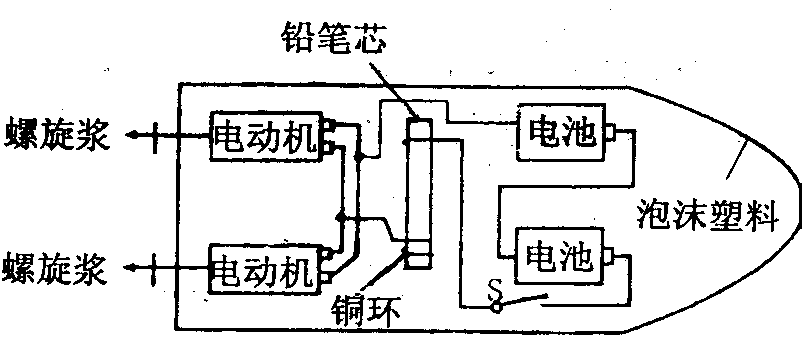


1. 画图题（每题5分，共10分）

14.在某中学开展“STS”教育的科技活动中，小明同学用一泡沫塑料块，两节干电池，两个相同的小电动机（带自制的螺旋桨），一根铅笔芯，一只开关，铜导线等，成功地制作了一艘可调速的电动船，并在学校获奖．如图是他绘制的该电动船的简易实物图．

试回答:（1）铅笔芯在该电路中起到什么作用？

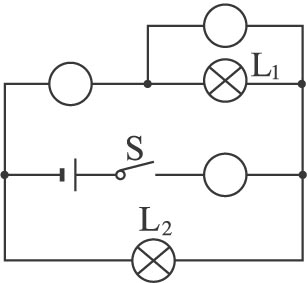
（2）根据电动船的实物图，画出它的电路图．



**螺旋桨**

**螺旋桨**

15..如图所示，要测量干路和支路的电流及灯泡两端的电压，在空白处标出电流表或电压表，并标出电表的正、负接线柱。



1. 实验探究题（每空2分，共22分）

16、小芳同学在探究“决定导体电阻大小的因素”时，做出了如下猜想：

猜想①：在温度不变时，导体的电阻与导体的材料有关；

猜想②：在温度不变时，导体的电学科网(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！阻与导体的长度有关；

猜想③：在温度不变时，导体的电阻与导体的横被面积有关．

供她选择的导体如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料 | 长度（m） | 横截面积（mm2） |
| A | 镍铬合金 | 0.8 | 0.5 |
| B | 锰铜 | 0.8 | 1 |
| C | 锰铜 | 0.8 | 0.5 |
| D | 锰铜 | 1.2 | 0.5 |

她画出了实验电路图，并按要求正确地连接了电路．请完成下列填空（只填序号）：

(1)要验证猜想①，小芳同学应选择的两段导体是 和 ；

(2)要验证猜想②，小芳同学应选择的两段导体是 和 ；

(3)要验证猜想③，小芳同学应选择的两段导体是 和 ；

（4）这种物理研究方法，通常叫做 。

17.瑞瑞同学在中考物理实验加试时，对串联电路电压规律进行了探究。

www.xkb1.com              新课标第一网不用注册，免费下载！

【猜想与假设】串联电路总电压等于各用电器两端的电压之和

【设计与进行实验】

(1)按图所示的电路图连接电路；

(2)闭合开关，用电压表测www.xkb1.com              新课标第一网不用注册，免费下载！出L1两端的电压；

(3)在测L2两端的电压时，瑞瑞同学为了节省实验时间，采用以下方法：电压表所接的*B*接点不动，只断开*A*接点，并改接到*C*接点上；

(4)测出*AC*间的电压。

【交流与评估】

(1)在拆接电路时，开关必须\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)瑞瑞同学用上面的方法能否测出L2两端的电压？为什么？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)方法改进后，所测出*AB*、*BC*、*AC*间的电压记录在下面表格中。分析瑞瑞同学的实验数据可以得出的结论是：串联电路总电压\_\_\_\_\_\_\_\_各用电器两端的电压之和(填“等于”或“不等于”)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *UAB*/V | *UBC*/V | *UAC*/V |
| 2.4 | 1.4 | 3.75 |

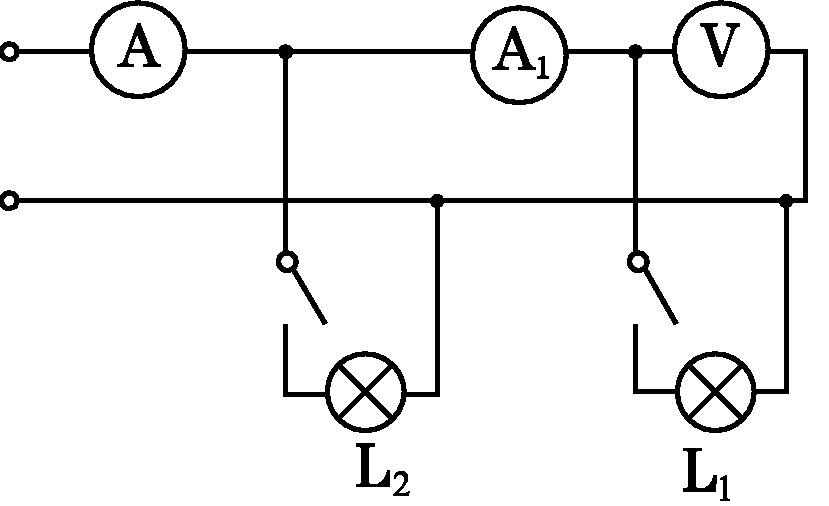
(4)这个实验在设计方案上还存在的不足之处是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

五、计算题（每题10分，共20分）

18．如图所示的电路中，闭合开关，电压表的示数为12 V，电流表A的示数为1.2 A，电流表A1的示数为0.4 A，则：

(1)灯泡L1、L2两端的电压分别为多少伏？

(2)通过灯泡L1、L2的电流分别为多少安？

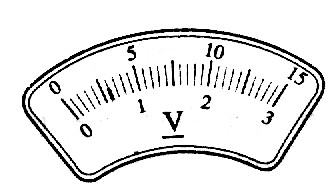


19.图所示，用电压表分别测量*L*1两端的电压*U*1、*L*2两端的电压*U*2以及*L*1、*L*2串联的总电压*U*，请根据表盘读数回答下列问题：

-

3

15



*U*1

*S*

*L*1

*L*2

⑴　*L*1两端的电压*U*1是多大？ ⑵　*L*2两端的电压*U*2是多大？

⑶　*L*1、*L*2串联的总电压*U*是多大？ ⑷　电源电压是多大？