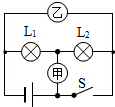
**中考物理试题分项汇编-- 电学**

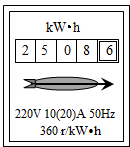
1. 将阻值为的电阻丝接在电源两端，通电10min，电流所做的功是，若将阻值为的电阻丝接入同一电源的两端，通电20min，电流做功的多少是

A. B. C. D.

1. 小芳同学学习物理后整理笔记，错误的是

A. 影响电阻大小的因素有电压、电流、温度  
B. 电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成反比  
C. 调节耳机音量的电位器实质是一个变阻器  
D. 千瓦时、度、焦耳都可用作电能的单位

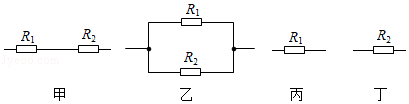
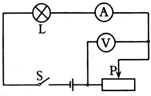
1. 如图所示的电路，电源电压恒定，开关S闭合后，灯、都正常发光，甲、乙两个电表的示数之比是2：3，则灯、在相同时间内消耗的电能之比是

A. 1：2 B. 2：1 C. 2：3 D. 3：2

1. 如图所示为某型号电能表的表盘，关于这个电能表，下列说法不正确的是

A. 它是测量电功率的仪表  
B. 它当前的示数为  
C. 在使用这个电能表的家庭电路中，每消耗的电能，电能表的转盘转360转  
D. 在使用这个电能表的家庭电路中，同时使用的用电器总功率不应超过4400W

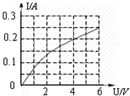
|  |
| --- |
|  |

1. 现有两个定值电阻和，按照如图所示的四种方式，分别接到电压恒为U的电源两端工作相同的时间。则四个电路中电流做功大小关系正确的是
2. 
3. B.   
   C.
4. D.
5. 如图，电源电压为18V且保持不变．电流表量程为，电压表量程，小灯泡上标有“6V  3W”字样，要求开关闭合后两个电表的示数均不超过所选量程，且灯泡两端电压不允超过额定电压设灯丝电阻保持不变，则下列说法正确的是

A. 滑动变阻器的滑片向左移动时，电流表和电压表示数变大  
B. 当电流表示数为时，电压表示数为12 V  
C. 该电路的最大功率为  
D. 滑动变阻器允许调节的范围是

1. 小明用两个不同的白炽灯做“探究串联电路的电流特点”实验时，发现一个灯泡较亮而另一个灯泡较暗，则较亮的灯泡：

A. 电阻小 B. 灯丝粗 C. 电流大 D. 功率大

1. 标有“”的灯泡，通过它的电流随两端电压变化的关系如图所示，若把这样的两只灯泡串联起来，接在8V的电源两端。下列说法中正确的是

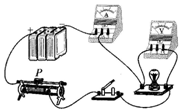
A. 此时每只灯泡的电阻为  
B. 此时两只灯泡串联的总电阻为  
C. 此时每只灯泡的额定功率为  
D. 此时两只灯泡的实际总功率为3W

1. 李芳家的电能表上标着“”她用该电能表测家中用电器的功率：她仅让这个用电器工作，观察到电能表内的转盘转了15转，则她测量的用电器的功率为

A. B. C. D.

1. 在“测定小灯光的功率”的实验中，正确连接好电路并闭合开关后，若发现小灯光不亮，电表的示数较小，下一步的操作应该是

A. 调节滑动变阻器 B. 断开开关检查电路连接是否正确  
C. 检查小灯泡是否损坏 D. 换用电压较低的电源

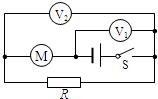
1. 在“测量小灯泡功率”实验中，正确连接好电路后，闭合开关，发现电流表指针偏转，电压表指针几乎不动，故障的原因可能是
2. 灯泡的灯丝断了 B. 电流表接线短路  
   C. 电源接触不良 D. 灯座接线短路
3. 利用如图所示的装置测量小灯泡的电功率，电源电压恒定不变，小灯泡上标有““字样。如果闭合开关，实验操作过程中出现了以下几种情况，分析错误的是

A. 无论怎样移动滑动变阻器的滑片，小灯泡不亮，电压表的示数几乎等于电源电压，电流表几乎无示数，原因可能是小灯泡断路  
B. 无论怎样移动滑动变阻器的滑片，小灯泡很暗且亮度不变，原因是滑动变阻器同时接入两个下接线柱  
C. 当小灯泡的实际电压为 时，要测量小灯泡的额定功率，需将滑片向左移动  
D. 电压表无示数，小灯泡不亮，可能是小灯泡短路

1. 两个定值电阻、并联在电路中，如图甲所示，它们的电流与其两端的电压关系如图乙所示，闭合开关S，则，产生的热量之比为
2. 2：1

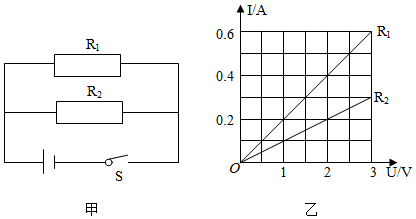
B. 1：2

C. 4：1

D. 1：4

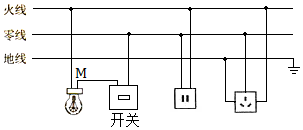
1. 如图是一个玩具汽车上的控制电路，小明对其进行测量和研究发现：电动机的线圈电阻为，保护电阻R为，当闭合开关S后，两电压表的示数分别为6V和2V，则

A. 电路中的电流为4A，电源电压为6V  
B. 电动机的功率为16W，它两端的电压为4V  
C. 1分钟在电阻R上产生热量60J，电动机消耗电能120J  
D. 电动机工作时将机械能转化为电能，若将电阻R换成滑动变阻器，可调节电动机的转速

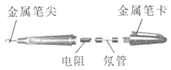
1. 一个电热器接在电压为10V的电源上，电功率为10W，那么

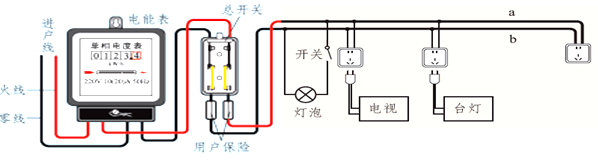
A. 这个电热器的电阻等于 B. 通过这个电热器的电流等于10 A  
C. 每1min电热器消耗的电能是10 J D. 每1min电热器产生的热是10 J

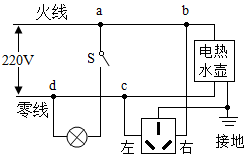
1. 小明对小强设计的家庭电路图所示进行分析并检测，其中错误的是

A. 电灯和两孔插座是并联的  
B. 三孔插座的零线和地线连接对调了  
C. 测电笔插入两孔插座的左孔，氖管不会发光  
D. 开关断开，测电笔接触M点，氖管不会发光

1. 一种试电笔的构造如图所示，下列关于它的作用和使用描述正确的是

A. 试电笔可用来测试物体是带正电还是带负电  
B. 试电笔通常也用来检查电气设备的外壳是否带电  
C. 使用时手指不能碰到金属笔卡  
D. 使用时人不会触电是因为试电笔氖管中的氖气不会导电

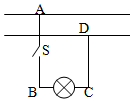
1. 妈妈从市场上买了一台廉价台灯，装上“”的灯泡后，将插头插入家庭电路插座时，室内灯全部熄灭，“空气开关”跳闸，其原因是
2. 插头与插座接触不良 B. 灯泡的灯丝断了  
   C. 台灯的灯座内有短路 D. 台灯的插头有短路
3. 欢欢家的电路简化后如图所示，由该电路可知
4. a线是零线，b线是火线  
   B. 台灯和电视是串联在电路中的  
   C. 电路中的用电器都是并联在电路中的  
   D. 三孔插座中上边的那个孔可以不接地



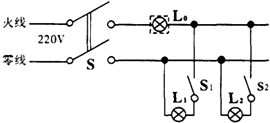
1. 如图是小明家的部分电路，他将电饭煲的插头插入三孔插座后，正在烧水的电热水壶突然停止工作，但电灯仍正常发光，拔出电饭煲的插头，电热水壶仍不能工作，用试电笔分别测试插座的左、右孔，氖管均发光。若电路中只有一处故障，则
2. 电热水壶所在电路的b、c间断路

B. 插座的接地线断路  
 C. 电路的c、d间导线断路

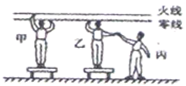
D. 电路的a、b间导线断路

1. 如图所示电路，当开关S接通后，电灯不发光，若用测电笔在A、B、C、D各点测试，发现在A、B二点氖管都发光，在C，D点氖管不发光，可以判断线路的故障

A. 在AB段断路 B. 在BC段短路 C. 在BC段断路 D. 在CD段断路

1. 如图是新安装的照明电路，为检测电路是否存在故障，在保险丝处接入一个“220V 40W”的灯泡，当只闭合S、时，和都呈暗红色；当只闭合S、时，正常发光，不发光，由此可以确定
2. 灯头断路
3. 灯头短路
4. 灯头短路

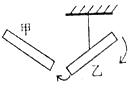
D. 灯头断路

1. 随着生活水平的提高，家用电器越来越多，使用时若出现如图所示情形，会导致连接插座的导线发热，下列做法可行的是
2. 在保险盒中更换更粗的保险丝  
   B. 减少同时使用大功率用电器  
   C. 在该插座上再插入一个插座供其它用电器使用  
   D. 不需理会继续使用
3. 如图所示，甲乙两人站在干燥的木凳上，丙站在地上并与乙手拉手，上下两条裸露导线分别是照明电路的火线和零线，那么一定会触电的是
4. 甲

B. 乙、丙

C. 甲、丙

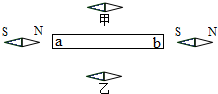
D. 甲、乙、丙

1. 小红在学习磁现象时，她在实验室拿来甲、乙两根形状完全相同的钢棒，为了判断钢棒的磁性情况，小红做了个小实验，她发现当甲的一端靠近乙的一端时，乙按如图方式转动起来，则小红可判断
2. 一定是甲棒有磁性，乙棒无磁性

B. 一定是乙棒有磁性，甲棒无磁性  
 C. 甲、乙都可能有磁性

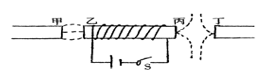
D. 甲、乙都一定有磁性

1. 如图是我国早期的指南针--司南，它是把天然磁石磨成勺子的形状，放在水平光滑的“地盘”上制成的。东汉学者王充在论衡中记载：“司南之杓，投之于地，其柢指南”。“柢”指的是司南长柄，下列说法中正确的是  
   司南指南北是由于它受到地磁场的作用  
   司南长柄指的是地磁场的北极  
   地磁场的南极在地球地理的南极附近  
   司南长柄一端是磁石的北极。
2. 只有正确 B. 只有正确
3. 只有正确 D. 只有正确
4. 如图所示，甲乙两小磁针在一根磁铁附近，下列判断正确的是

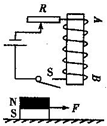
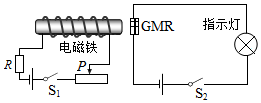
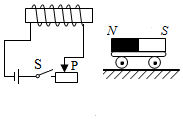
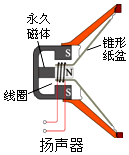
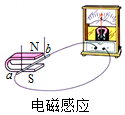
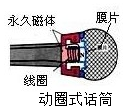
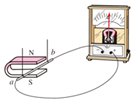
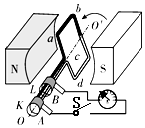
A. 甲小磁针左端是S极，乙小磁针左端是N极  
B. 甲小磁针左端是N极，乙小磁针左端也是N极  
C. 甲小磁针左端是S极，乙小磁针左端也是S极  
D. 甲小磁针左端是N极，乙小磁针左端是S极

1. 如图所示，固定有磁体的小车A、B靠得较近，松手后两车向相反方向运动。对此现象的分析和认识，正确的是

A. 松手后两车都运动，是因为两车都有惯性  
B. A对B的排斥力使A车运动状态发生改变  
C. B对A的排斥力使A车运动状态发生改变  
D. A对B的排斥力与B对A的排斥力，作用效果相同

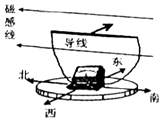
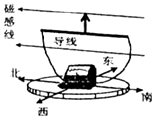
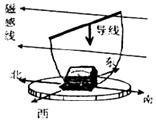
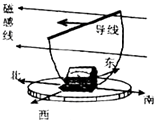
1. 在如图所示中，有条形磁铁和电磁铁，虚线表示磁感线，磁极甲、乙、丙、丁的极性依次是
2. S、N、S、S
3. N、N、S、N
4. S、S、N、N

D. N、S、N、N

1. 如图所示，用水平恒力F拉着一块磁性物体在水平面上做匀速直线运动，当磁性物体到达电磁铁AB的正下方时，立即闭合开关S，则磁性物体经过电磁铁正下方时，对其运动状态的判断正确的是
2. 仍保持匀速 B. 立即加速
3. 立即减速 D. 立即停止
4. 如图所示，GMR是一个巨磁电阻，其特性是电阻在磁场中会急剧减小，且磁场越强电阻越小，闭合开关后，下列四种情况相比较，指示灯最亮的是
5. 断开，滑片P在图示位置  
   B. 闭合，滑片P在图示位置  
   C. 闭合，滑片P在滑动变阻器最右端  
   D. 闭合，滑片P在滑动变阻器最左端
6. 如图所示，处于光滑水平面的小车上放有一条形磁铁，左侧有一螺线管，闭合开关S，下列判断正确的是
7. 小车受到电磁铁斥力作用，向右运动  
   B. 小车受到电磁铁引力作用，向左运动  
   C. 只将滑片P向右移动，电磁铁磁性增强  
   D. 只将电源正负极交换，电磁铁磁性减弱
8. 如图所示，与电动机工作原理相同的是
9. B. C. D. 
10. 如图所示，在“探究什么情况下磁可以生电”的实验中，保持磁体不动，下列现象描述正确的是
11. 导线ab竖直向上运动时，电流表指针会偏转  
    B. 导线ab竖直向下运动时，电流表指针会偏转  
    C. 导线ab从图中所示位置斜向上运动时，电流表指针不会偏转  
    D. 导线ab分别水平向右和水平向左运动时，电流表指针偏转的方向相反
12. 如图所示为发电机的工作原理图，则下列说法中正确的是
13. 线圈在磁场中转动时不一定会产生感应电流  
    B. 线圈在转动过程中，若产生了感应电流，则电流大小不变  
    C. 线圈在转动过程中，若产生了感应电流，则电流方向不变  
    D. 发电机的原理和扬声器的相同

|  |
| --- |
|  |

1. 如图所示，赤道表面地磁感线与水平地面平行指向北方，导线与能测微弱电流的电流表组成闭合电路，下列操作能让电流表指针摆动

A.  导线水平南北放置，水平向东运动  
B. 导线水平南北放置，竖直向上运动  
C. 导线水平东西放置，竖直向下运动  
D. 导线水平东西放置，水平向北运动