

2023 年安徽省物理九年级第一学期期末调研试题

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

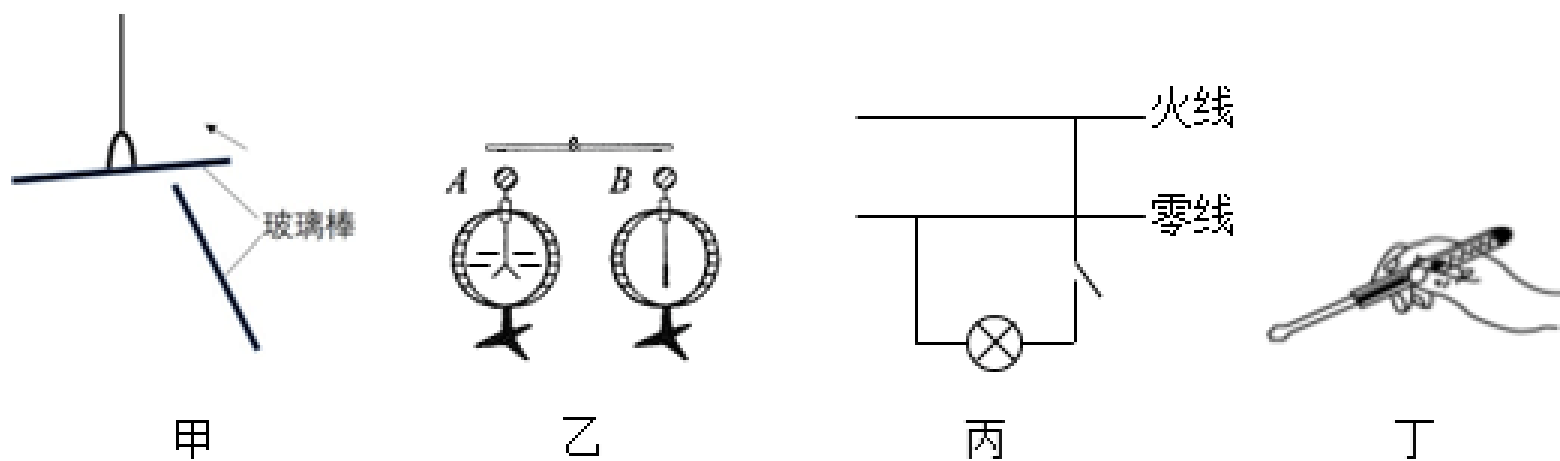
1. 下列关于电流和电压的说法中正确的是（ ）

- A. 大量电荷的移动形成电流 B. 自由电子定向移动的方向为电流方向
C. 电路两端有电压，电路中可能会有电流 D. 通过导体的电流越大，导体两端的电压就越低

2. 小亮同学观察到他家电能表上标有“ $600\text{res}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ ”的字样，他用秒表记录了 10 分钟内电能表的转盘转过了 90 转，他家用电器消耗的电能是

- A. $0.15\text{ kW}\cdot\text{h}$ B. $0.015\text{ kW}\cdot\text{h}$
C. $5.4\text{ kW}\cdot\text{h}$ D. $0.54\text{ kW}\cdot\text{h}$

3. 下列图示所涉及的物理知识不正确的是（ ）



- A. 甲图说明同种电荷相互排斥
B. 乙图 中金属棒中电流方向是由 **B** 向 **A**
C. 丙图接法符合安全用电与保护原则
D. 按丁图的方法使用试电笔可以辨别火线与零线
4. 炎热的夏天，在相同的日光照射下，脚踩在河边的沙石上烫脚，而河水却很凉。到了夜晚，是沙石热还是河水热呢？

下列对问题的判断及理由正确的是（ ）

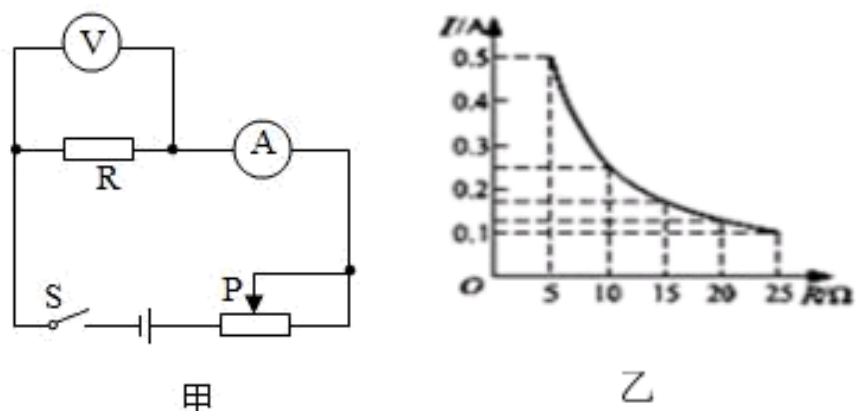
- A. 沙石热，沙石比热容小 B. 河水热，河水比热容大
C. 沙石凉，沙石比热容大 D. 河水凉，河水比热容小

5. 下列关于导体的说法中，正确的是（ ）

- A. 一根金属丝被均匀拉长后，它的电阻将变大
B. 导体中没有电流通过时，导体就没有电阻
C. 保险丝都是用半导体材料制成的

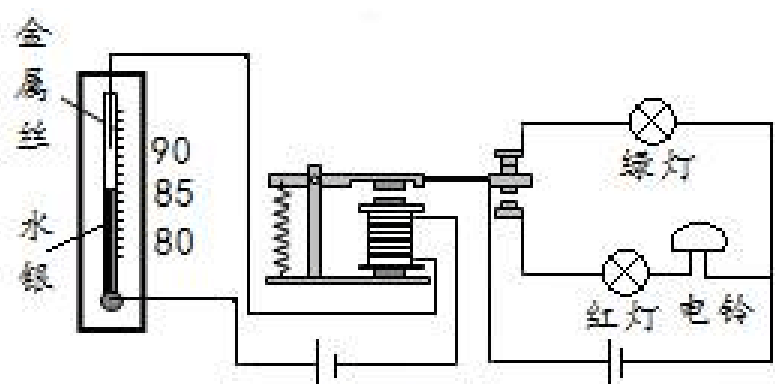
D. 粗导线的电阻一定比细导线的电阻大

6. 利用如图甲所示的电路探究电流和电阻的关系，电源电压保持 $3V$ 不变，分别将 5Ω 、 10Ω 、 15Ω 、 20Ω 、 25Ω 的定值电阻 R 连入电路，按实验要求测得通过各定值电阻的电流描绘出如图乙所示的图像，则下列判断正确的是



- A. 实验中电压表的示数保持 $1V$ 不变
- B. 当 R 的电阻为 10Ω 时，通过 R 的电流为 $0.5A$
- C. 滑动变阻器连入电路的阻值范围为 $0-25\Omega$
- D. 将 R 从 5Ω 换成 10Ω 后，应将滑片向右移

7. 如图所示是某科技小组设计的一种温度自动控制报警装置电路图，关于它的说法正确的是



- A. 当温度低于 $90^{\circ}C$ 时，报警装置就会响铃，同时绿灯亮
- B. 当温度低于 $90^{\circ}C$ 时，报警装置就会响铃，同时红灯亮
- C. 当温度达到 $90^{\circ}C$ 时，报警装置就会响铃，同时红灯亮
- D. 当温度达到 $90^{\circ}C$ 时，报警装置就会响铃，同时绿灯亮

8. 下列现象中，属于用热传递的方式改变物体内能的是

- A. 公园中的石凳被太阳晒热
- B. 锯木头时锯条变热
- C. 两手互相摩擦时手发热
- D. 刀具在砂轮上磨得发烫

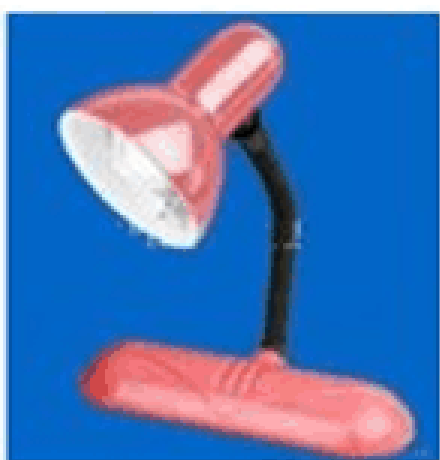
9. 图所示的家用电器中，正常工作时的电功率最接近 $25W$ 的是

A.



液晶计算器

B.



台灯

C.



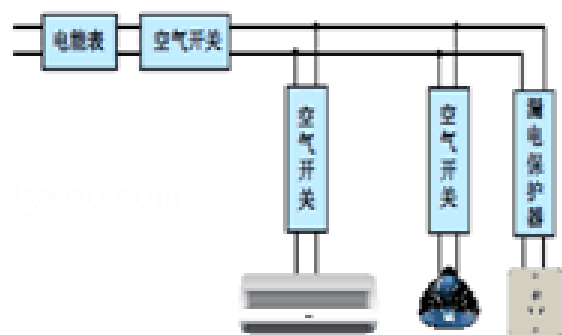
电饭煲

D.



洗衣机

10. 现在一般标准住宅户内配电系统都使用了空气开关、漏电保护器、三线插座等设备，有一配电系统如图所示。其中各个设备的特征是（ ）



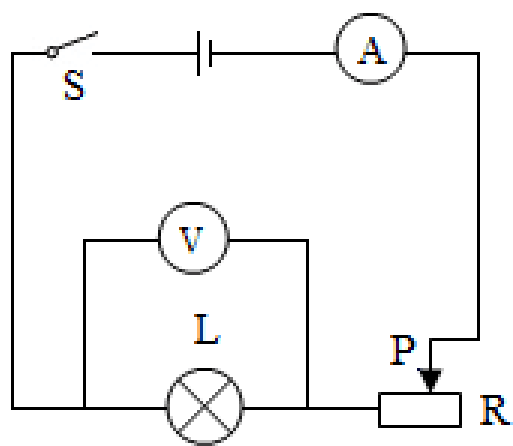
A. 电能表上可以直接读出应该交的电费

B. 空气开关的作用与保险丝作用完全相同

C. 三线插座正中间的插孔应该接三脚插头的最长那只脚

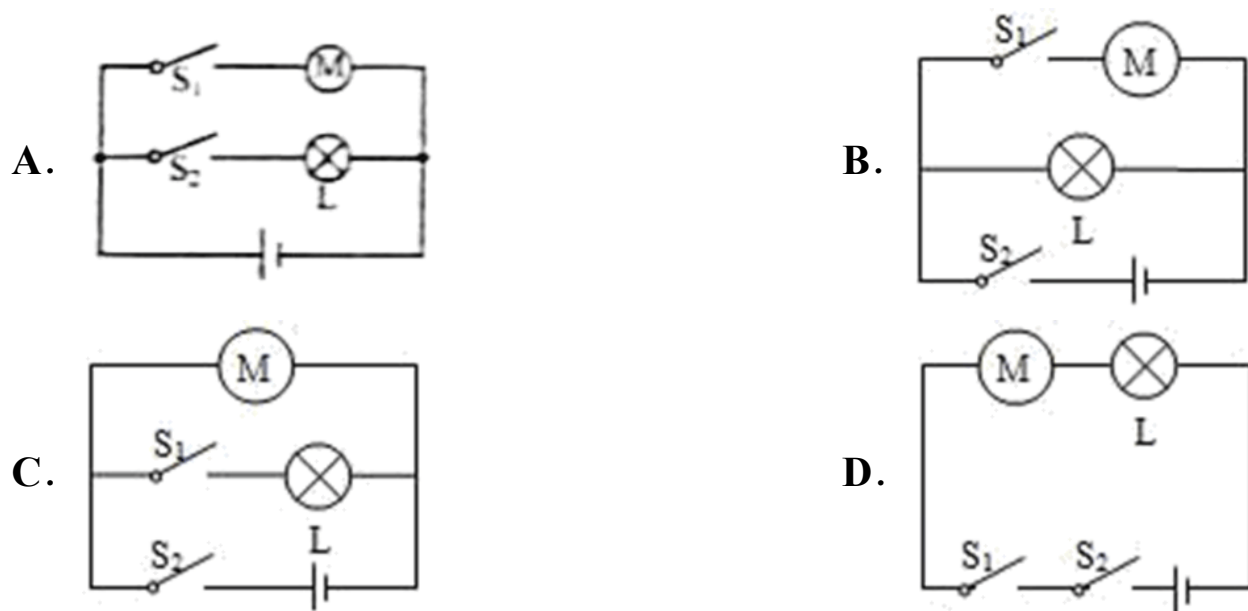
D. 漏电保护器用于当灯泡的灯丝烧断时，将电流导入大地

11. 如图所示是小红测定小灯泡电阻的电路图，当闭合开关 **S** 时，发现灯 **L** 不亮，电流表、电压表均无示数。若电路故障只出现在灯 **L** 和变阻器 **R** 中的一处，则下列判断正确的是（ ）

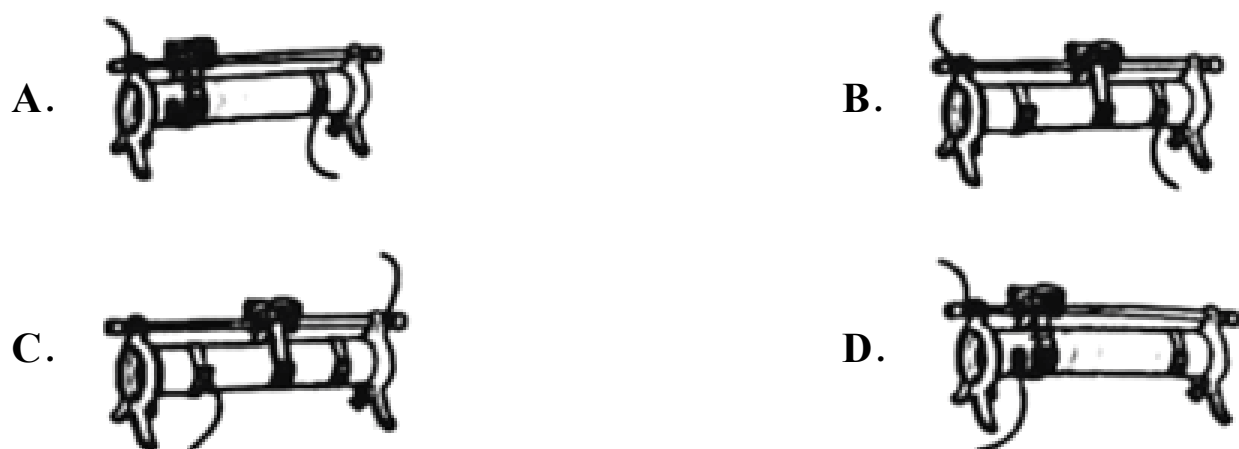


- A. 灯 **L** 短路 B. 灯 **L** 断路 C. 变阻器 **R** 短路 D. 变阻器 **R** 断路

12. 市场上有一种电脑键盘清洁器，可以有效清除键盘间不易触及的灰尘，某品牌的该产品由照明灯泡 **L**，吸尘电动机 **M** 等元件组成。使用时，灯泡和电动机既可以独立工作，也可以同时工作，每个开关只能控制一个用电器的工作状态。如图所示的电路图中，符合上述要求的是（ ）



13. 如图所示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



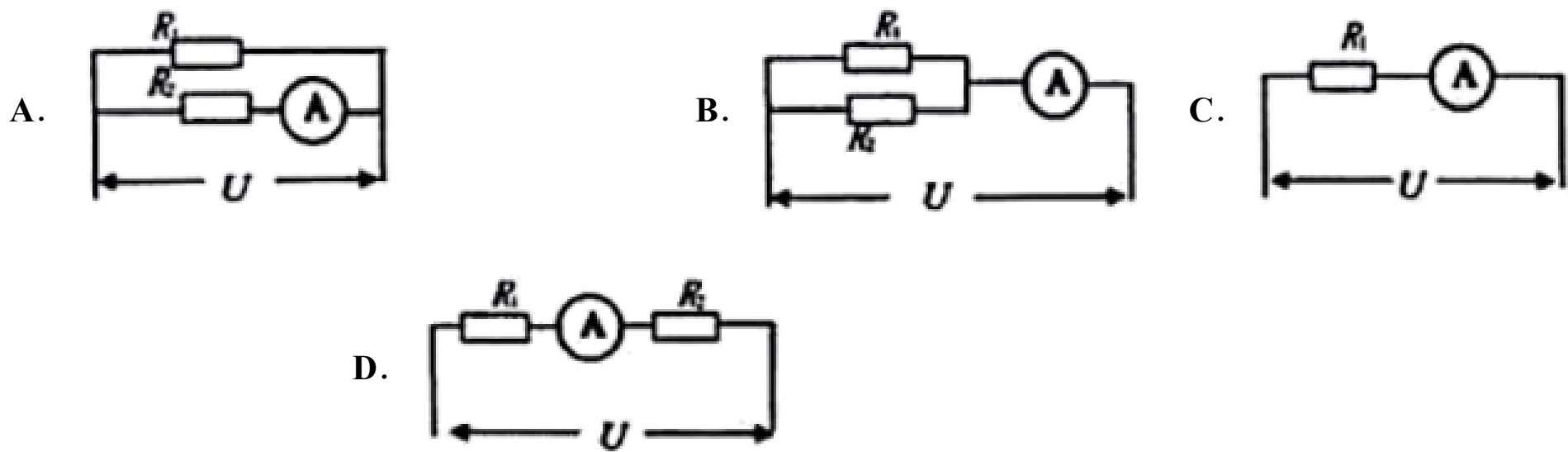
14. 关于安全用电下列说法正确的是

- A. 用潮湿的手拨动电器设备的开关 B. 绝缘层破损的导线可以继续使用
C. 发现触电事故要立即切断电源 D. 在未断开电源的情况下更换灯泡

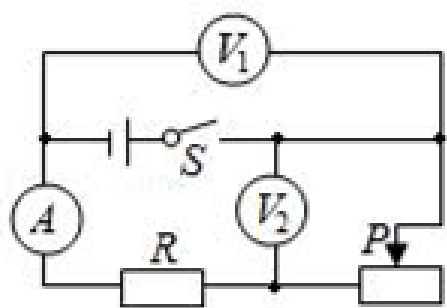
15. 用水煮食物时，只要水没烧干，食物就不会煮焦，但若用油炸食物，即使油没烧干，食物也能变焦，这主要是因为（ ）

- A. 油放出的热量比水多 B. 油的沸点比水高 C. 油的传热比水好 D. 油的比热容比水大

16. 如图所示的四个电路中，电压 U 都相等，并且电阻 R_1 大于 R_2 ，电流表示数最大的是（ ）



17. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，开关闭合后，滑动变阻器的滑片 P 向左移动时，三个电表的示数变化情况是（ ）



- A. A 的示数变小， V_1 的示数变大， V_2 的示数变小
- B. A 的示数变大， V_1 的示数变小， V_2 的示数变大
- C. A 的示数变小， V_1 的示数不变， V_2 的示数变大
- D. A 的示数变大， V_1 的示数不变， V_2 的示数变小

18. “发电鞋”是一种新型科研产品，其内部安装有磁铁和线圈，当人行走时带动磁铁运动，线圈中就产生了感应电流，“发电鞋”的工作原理（ ）

- A. 电磁感应
- B. 电流的磁效应
- C. 电流的热效应
- D. 磁场对电流的作用

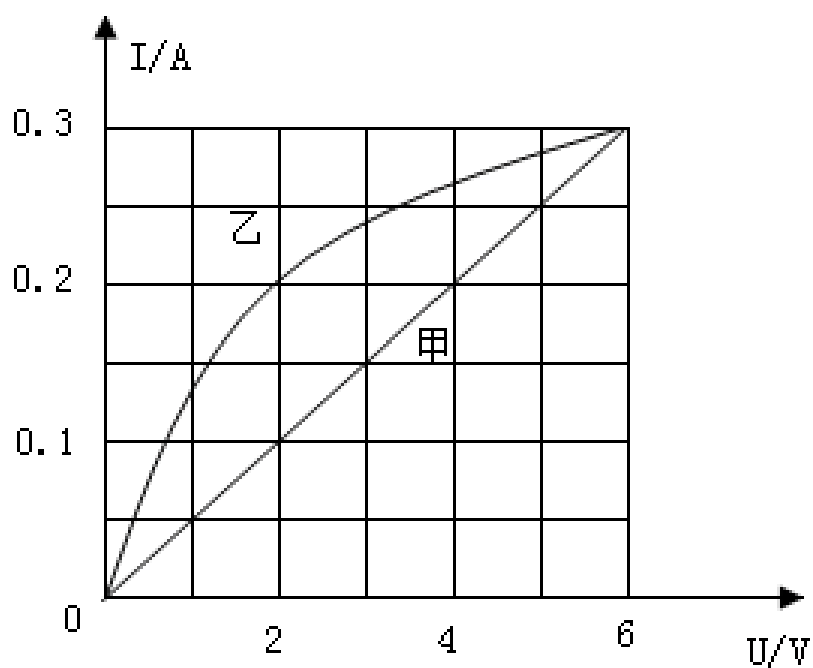
19. 图中小磁针静止时，N 极指向标注错误的是



20. 将规格都是“220V 100W”的一台电风扇、一台电视机和一把电烙铁分别接入家庭电路中，通电时间相同，下列有关说法中，错误的是：

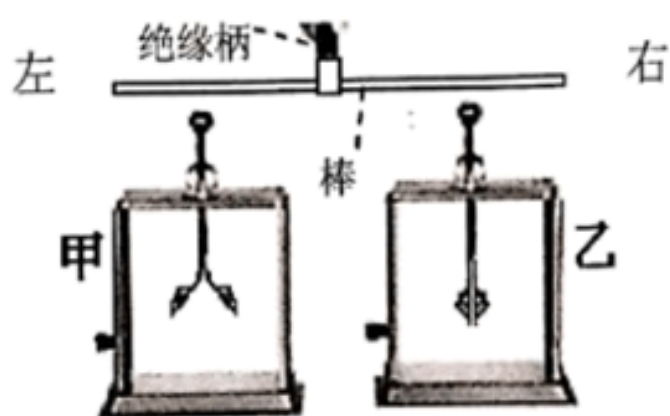
- A. 三个电器消耗的电能一样多
- B. 电流通过三个电器做功一样多
- C. 三个电器产生的热量一样多
- D. 电烙铁产生的热量最多

21. 如图所示是电阻甲和乙的 $I-U$ 图像，下列说法正确的是（ ）



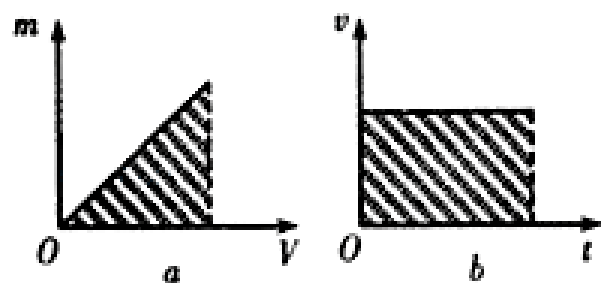
- A. 电阻乙为定值电阻，它的阻值为 20Ω
- B. 当电阻甲和乙两端电压为 $4V$ 时，它的阻值和乙的阻值相等
- C. 当电阻甲和乙并联接在 $6V$ 电源上时，干路电流为 $0.6A$
- D. 当电阻甲和乙串联接在 $6V$ 电源上时，乙的电阻为 20Ω

22. 如图所示，干燥环境下甲验电器的金属箔张开，乙验电器的金属箔闭合。小妙用带有绝缘柄的棒，接触甲、乙两验电器的金属球，发现乙的金属箔由闭合变成张开。由此可知 ()



- A. 接触时，棒中的电流方向一定向左
- B. 接触后，甲的金属箔完全闭合
- C. 这根棒肯定是铜棒
- D. 这根棒肯定不是干燥的木棒

23. 在物理图象中不但纵坐标和横坐标分别代表一定的物理意义，直线的斜率和面积也具有特定的物理意义。对图中的两个图象所包含的信息的理解，错误的是



- A. 图 a 中的斜率越大，表示物质的密度越大
- B. 图 a 中阴影部分面积表示该物质的密度大小
- C. 图 b 中水平直线表示物体做匀速直线运动
- D. 图 b 中阴影部分面积表示该物体在对应时间内通过的路程

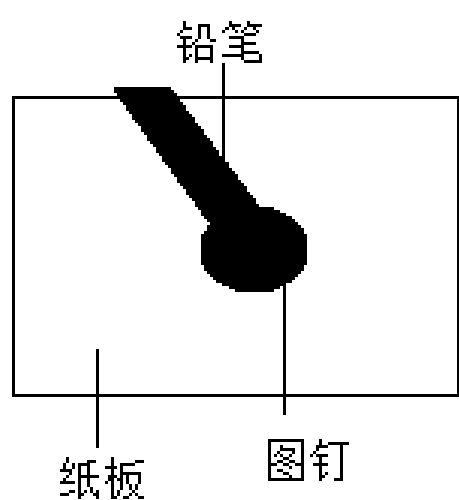
24. 一台柴油机中的燃料完全燃烧放出了 $8 \times 10^7 \text{J}$ 的热量,损失了 $4.8 \times 10^7 \text{J}$ 的热量,该柴油机的效率为

- A. 30% B. 40% C. 60% D. 32%

25. 下列属于扩散现象的是 ()

- A. 春天, 仙湖植物园的柳絮随处飘扬
B. 冬季, 长白山上的雪花漫天飞舞
C. 施工楼盘周边的空气中粉尘飞扬
D. 林荫道两旁的植物散发出迷人的芳香

26. 如图所示, 把图钉按在铅笔的一端, 手握铅笔使图钉钉帽在粗糙的硬纸板上来回摩擦, 然后用手轻触钉帽, 感觉钉帽的温度明显升高了, 甚至发烫。关于该实验, 下列说法正确的是()

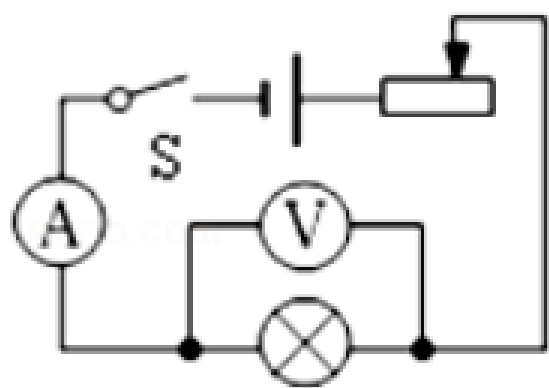


- A. 图钉的温度升高, 内能减小
B. 图钉的内能增加, 纸板的内能也增加
C. 改变图钉内能的方式是热传递
D. 图钉内能的大小等于图钉克服摩擦力做功的多少

27. 一段 1m 长的电阻丝, 下列做法能使它的电阻增大的是 ()

- A. 对折 B. 长度拉伸为原来的 2 倍
C. 剪掉一半 D. 外表涂上绝缘材料

28. 如图所示的电路, 闭合开关, 发现灯泡不亮, 电压表无示数, 电流表有示数但未超出量程, 则产生这一现象的原因可能是 ()



- A. 灯泡断路
B. 灯泡短路

- C. 滑动变阻器断路
- D. 滑动变阻器短路

29. 生活中的许多现象都与我们学过的物理知识有关,下列说法正确的是

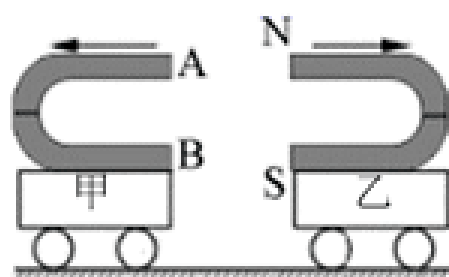
- A. 尘土飞扬,说明分子在不停地做无规则运动
- B. 钻木取火,利用热传递来改变物体的内能
- C. 人工湖能调节气温,利用水的比热容大
- D. 夏天吃雪糕,看到雪糕周围冒“白气”是汽化现象

30. 三只灯泡分别标着“220V 40W”、“36V 40W”和“24V 40W”,它们都正常工作,在相等时间里消耗的电能

- A. “220V 40W”最多
- B. “36V 40W”最多
- C. “110V 40W”最多
- D. 三只灯泡一样多

二、填空题(每空1分,共10题,20分)

31. 如图所示,将两个蹄形磁体分别固定在两辆水平放置的小车上,其中乙车上的磁体的N、S极已经标出。将两辆小车相互靠近后释放,发现两辆小车间的距离逐渐变大,则可判断出甲车上的磁体的A端为_____ (选填“N”或“S”)极,你的判断依据是_____。



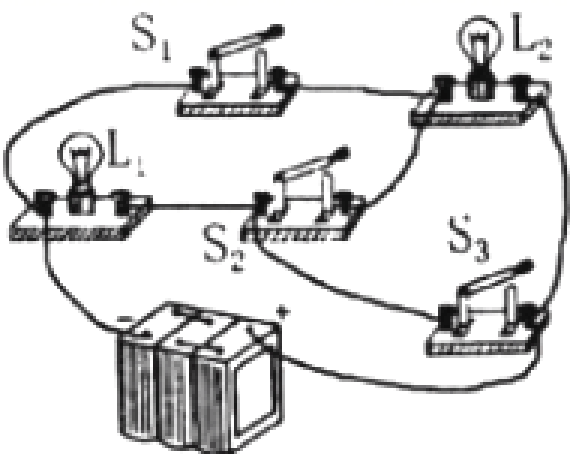
32. 图中电能表的示数为_____ kW·h。



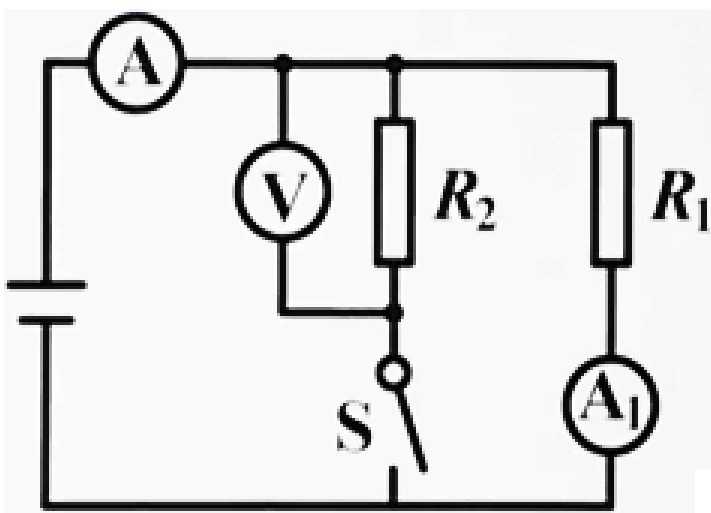
33. 如图是有活塞的厚玻璃筒,里面放有蘸了乙醚的棉花,把活塞迅速压下,棉花会燃起来。这是用_____的方法使空气内能_____,温度升高,达到乙醚的着火点。



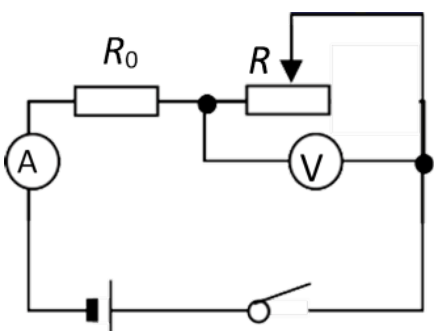
34. 如图电路中，若使 L_1 和 L_2 串联，应闭合开关_____；若使 L_1 和 L_2 并联，应闭合开关_____；若闭合开关_____，将烧毁电源。



35. 如图所示的电路，电阻 $R_1=3\Omega$ 、 $R_2=2\Omega$ 。闭合开关 S ，电流表 A 的示数_____，电流表 A_1 的示数_____（以上两空均选填“变大”、“变小”或“不变”），电压表的示数与电流表 A 的示数变化之比等于_____ Ω 。

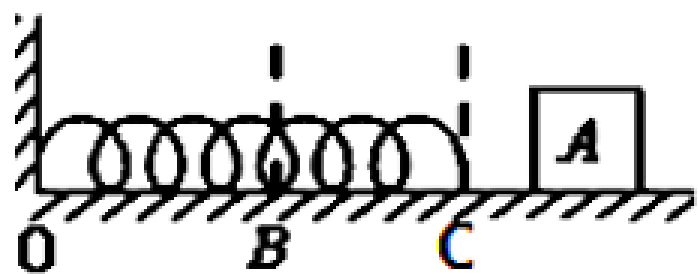


36. 如图 所示电路，电源电压不变，调节滑动变阻器，使电压表示数从 $9V$ 变化到 $1V$ ，同时观察电流表示数由 $0.5A$ 变为 $0.9A$ 时，定值电阻 $R_0 =$ _____ Ω ， 电源电压 $U =$ _____ V 。



37. 如图所示，物块 A 和弹簧放在粗糙的水平面上，弹簧左端固定于墙面， OC 为弹簧的自然长度。现向左移动物块 A 并压缩弹簧至 B 处后静止释放，物体 A 在向右运动过程中，在_____处时速度达到最大（选填“ C 点”、“ C 点左侧”

或“C点右侧”); 整个过程中物块 A 的内能增大, 这是通过_____的方式改变内能.

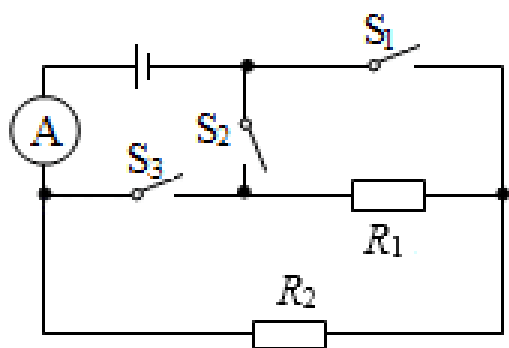


38. 在家庭电路中, 为了用电安全, 必须把控制用电器的开关接在_____上; 用电器的金属外壳必须_____; 而在新建楼房里, 还会在控制插座的总开关上安装_____来防止触电.

39. 家庭中使用的很多用电器, 为安全起见接是三孔插头(如), 三孔插头的三个脚中, 其中有一个脚比较长, 这个脚应该接_____线. 在辨别另外两根线时, 一般用的工具叫_____, 当电路正常时, 能使它的氖管发光的是_____线.

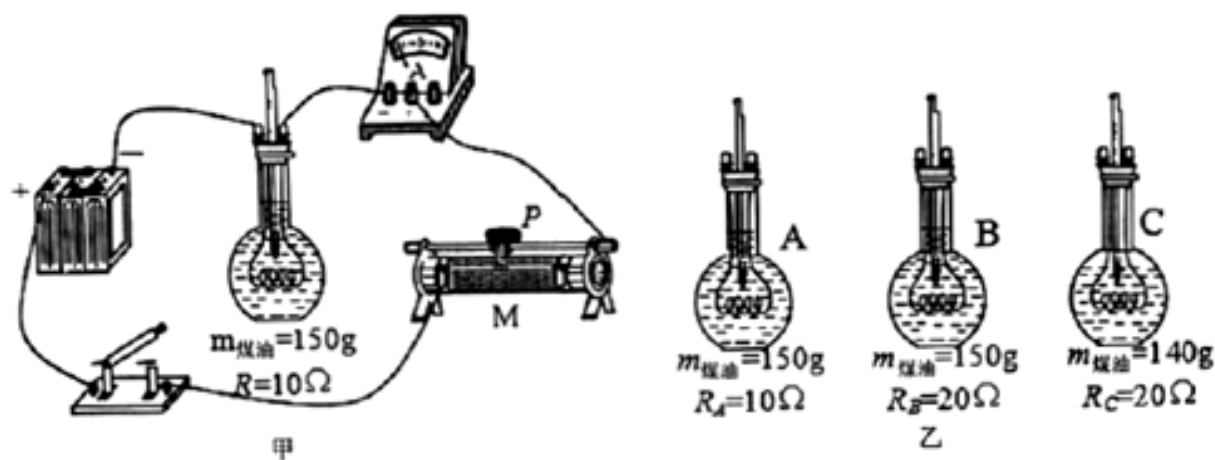


40. 如图所示的电路中电源电压恒定, $R_2=30\Omega$. 当 S_1 闭合, S_2 、 S_3 断开时电流表的示数为 $0.6A$, 则电源电压为_____V; 当 S_2 闭合, S_1 、 S_3 断开时, 电流表的示数为 $0.36A$, 则 $R_1=$ _____ Ω ; 当 S_1 、 S_3 闭合 S_2 断开时, 电流表示数为_____A.



三、实验题(每空 1 分, 共 2 题, 15 分)

41. 小华利用如图所示的装置探究电热与电流、电阻和通电时间的关系. 烧瓶中装有一定质量的煤油, 煤油中都浸泡着一段金属丝, 并插有温度计.



(1) 实验选择煤油而不用水的原因是_____, 实验中通过比较_____来比较电阻丝产生热量的多少;

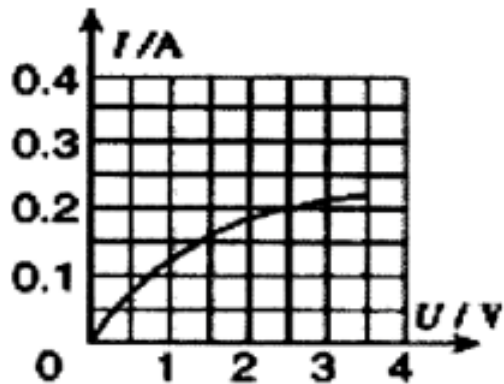
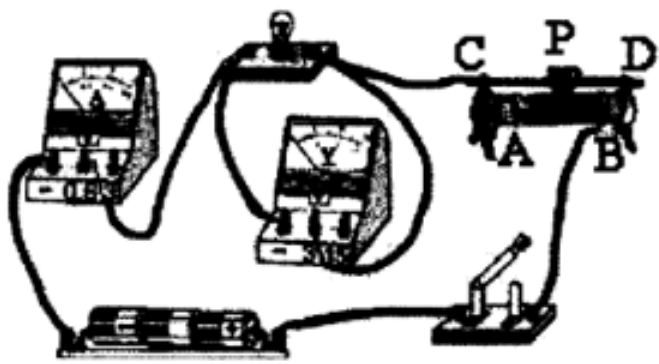
(2) 如图甲所示, 在室温状态下开始实验, 闭合开关, 调节滑片到 M 点位置, 通电一段时间后, 记录温度计示数, 然后断开开关, 冷却至室温. 闭合开关第二次实验, 把滑片移动到 M 点左侧某处, 通电相同的时间, 记录末温, 发现第二次末温高于第一次, 由此可以表明, 通电时间与_____相同时, 通过导体的电流越_____, 产生的热量越多;

(3) 若要探究电热与电阻的关系, 可选择图乙中_____ (选填“ A ”“ B ”或“ C ”) 烧瓶中的电阻与甲图中烧瓶中的电

阻_____联接入电路；

(4) 知识应用：家庭电路中，有时导线长度不够，需要把两根导线连接起来使用，而连接处往往比别处更容易发热，加速老化，甚至引起火灾，原因是：通电时连接处的电阻比别处的电阻较_____（选填“大”或“小”），如果导线上这样的接头较多，会导致输送电能的效率变_____。

42. 在测量小灯泡电功率的实验中，电源电压为 **4.5V**，小灯泡的额定电压为 **2.5V**，小灯泡正常发光时的电阻约为 **10Ω**。



(1) 如图正确连接好电路，闭合开关，发现小灯泡不亮，但电流表、电压表都有示数请分析出出现这种现象的原因是_____（选填字母）。

- A. 灯泡的灯丝断了
- B. 灯座内部发生短路
- C. 滑动变阻器断路
- D. 小灯泡实际功率太小

(2) 该实验中滑动变阻器除了保护电路外，还有_____的作用。

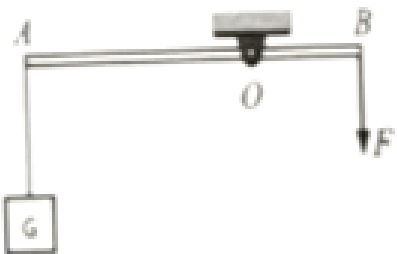
(3) 小宇同学闭合开关，移动滑片 **P** 到某一位置时，电压表示数为 **2V**，若他想测量小灯泡的额定功率，应将图甲中滑动变阻器的滑 **P** 向_____（选填“**A**”或“**B**”）端移动，使电压表的示数为_____ **V**。

(4) 小宇同学继续移动滑片 **P**，记下多组对应的电压表和电流表的示数，并绘制成如图乙所示的 **I-U** 关系图象，根据图象信息，可计算出小灯泡的额定功率是_____ **W**，根据图象还可以得出：小灯泡的实际功率随实际电压的增大而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。

(5) 通过分析实验数据发现，随着灯泡越来越亮，电阻越来越大，这说明电阻还受_____影响。

四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 如图,使用杠杆提升重物,拉力 **F** 竖直向下,重物匀速缓慢上升,相关数据如下表:求



物重 G/N	拉力 F/N	时间 t/s	A 端上升的竖直距离 h/m	B 端下降的竖直距离 s/m
200	500	0.5	0.4	0.2

(1) 拉力所做的功

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/617005051020006032>