

2022-2023 学年九上物理期末模拟试卷

考生请注意：

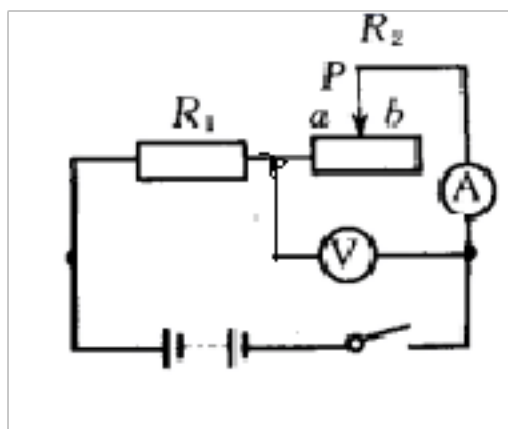
1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 小邦同学用电压表进行测量时，闭合开关，发现指针向“0”刻度的左侧偏转。下列原因分析正确的是（ ）

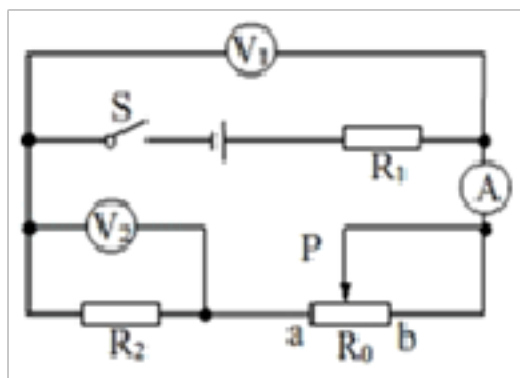
- A. “+”、“-”接线柱接反了 B. 被测电压超过电压表量程
C. 实验前指针没有对准零刻度线 D. 没有估测待测电压的大小

2. 如图所示的电路中，如果变阻器的滑片由 *a* 向 *b* 移动，两表的示数将（ ）



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

3. 如图所示，电源电压恒定不变，闭合开关 *S*，将滑动变阻器的滑片 *P* 从中点向 *b* 端移动一段距离，电压表 V_1 、 V_2 示数的变化量分别为 ΔU_1 、 ΔU_2 ，电流表示数的变化量为 ΔI ，阻值相同的定值电阻 R_1 、 R_2 消耗电功率的变化量分别为 ΔP_1 、 ΔP_2 。则下列判断正确的是



- A. $\Delta P_1 + \Delta P_2 = \Delta I^2 (R_1 + R_2)$ B. $|\Delta U_1| > |\Delta U_2|$
C. $|\frac{\Delta U_1}{\Delta I}| + |\frac{\Delta U_2}{\Delta I}| = R_1 + R_2$ D. $|\Delta U_1| < |\Delta U_2|$

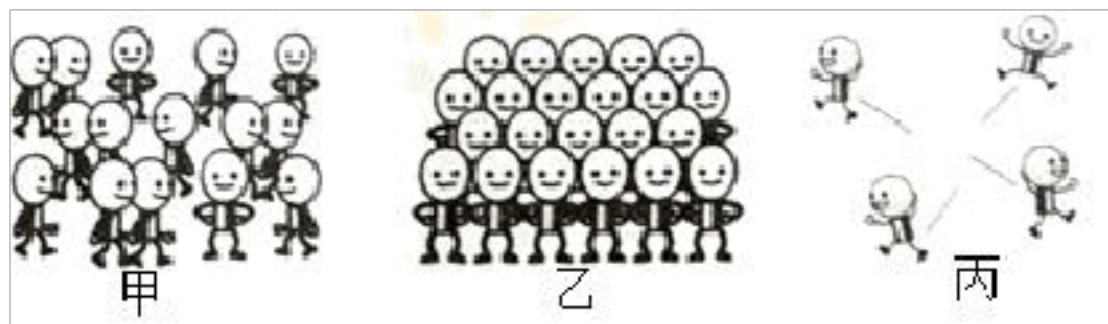
4. 下列景象中，能说明分子在永不停息地运动的是（ ）

- A. 初春，柳絮飞扬 B. 盛夏，荷花飘香
C. 深秋，落叶飘零 D. 寒冬，大雾弥漫

5. 下列四种电器中，利用电流热效应工作的是：（ ）

- A. 洗衣机 B. 录音机 C. 电视机 D. 电饭锅

6. 有些物理量与物质的微观结构有关。下图中的示意图形象反映了物质处于三种状态下分子排列的特点。在物质由甲图变成乙图的过程中，下列物理量一定保持不变的是（ ）

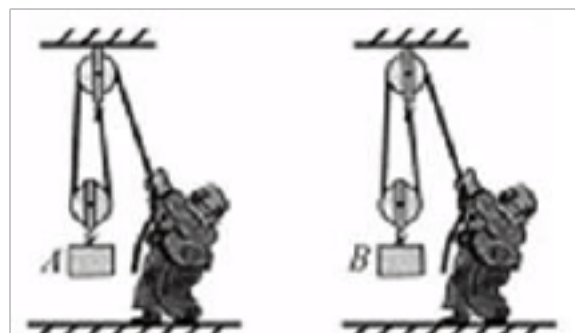


- A. 温度 B. 内能 C. 质量 D. 比热容

7. 将一台“220V 100W”的电脑、一个“220V 100W”的电饭锅、一台“220V 100W”电视机的分别接到 220V 的电源上，在相同的时间内，电流通过它们产生的热量最多的是

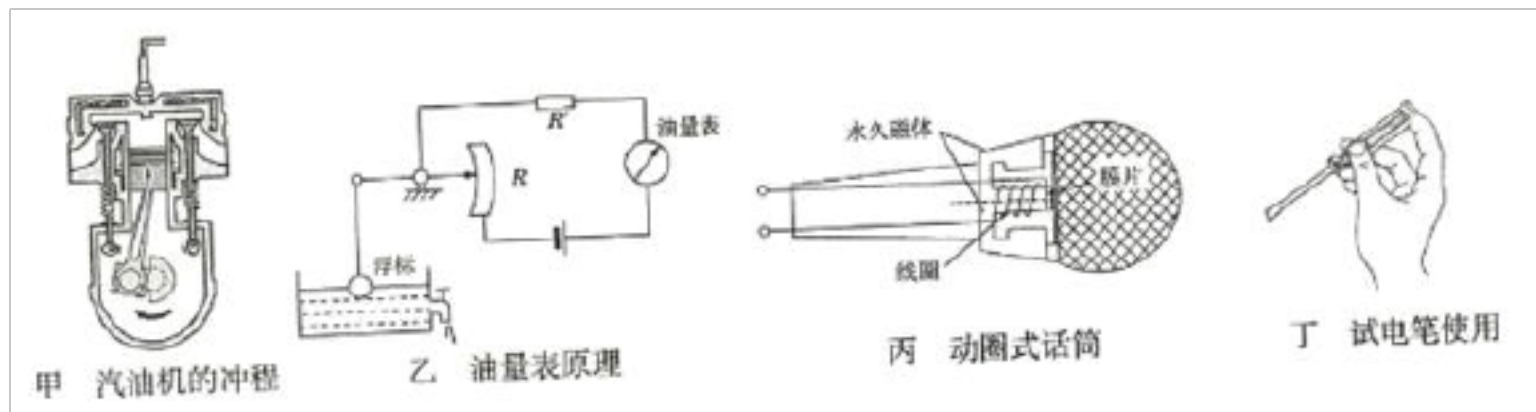
- A. 电视机 B. 电脑
C. 电饭锅 D. 一样多

8. 如图所示，用同一滑轮组分别将物体 A 和物体 B 匀速提升相同的高度，与提升 B 相比，提升 A 的过程滑轮组的机械效率较大，若不计绳重与摩擦的影响，则提升 A 的过程



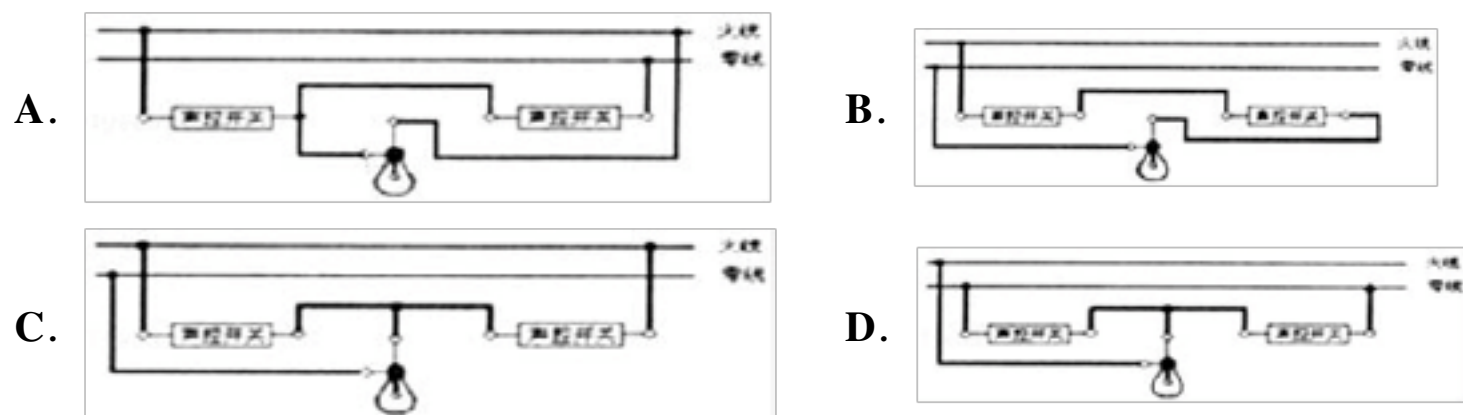
- A. 额外功较小
B. 额外功较大
C. 总功较小
D. 总功较大

9. 下列各图及其对应的说法中，错误的是



- A. 图甲所示的汽油机的冲程中，汽缸内混合物的内能增加，温度升高
B. 图乙中当容器内的油面上升时，油量表的示数变大
C. 图丙的动圈式话筒的工作原理是通电导体在磁场中受力的作用
D. 图丁试电笔使用时手指要接触试电笔尾部的金属体

10. 声控开关在静音时处于断开状态，在接收到一定响度的声音时会自动闭合一段时间。某市一地下通道两端的入口处，各装有一个声控开关来控制同一盏电灯，以确保行人不管从哪端进入，电灯都能接通电源发光。下列符合设计要求和安全要求的电路是（ ）



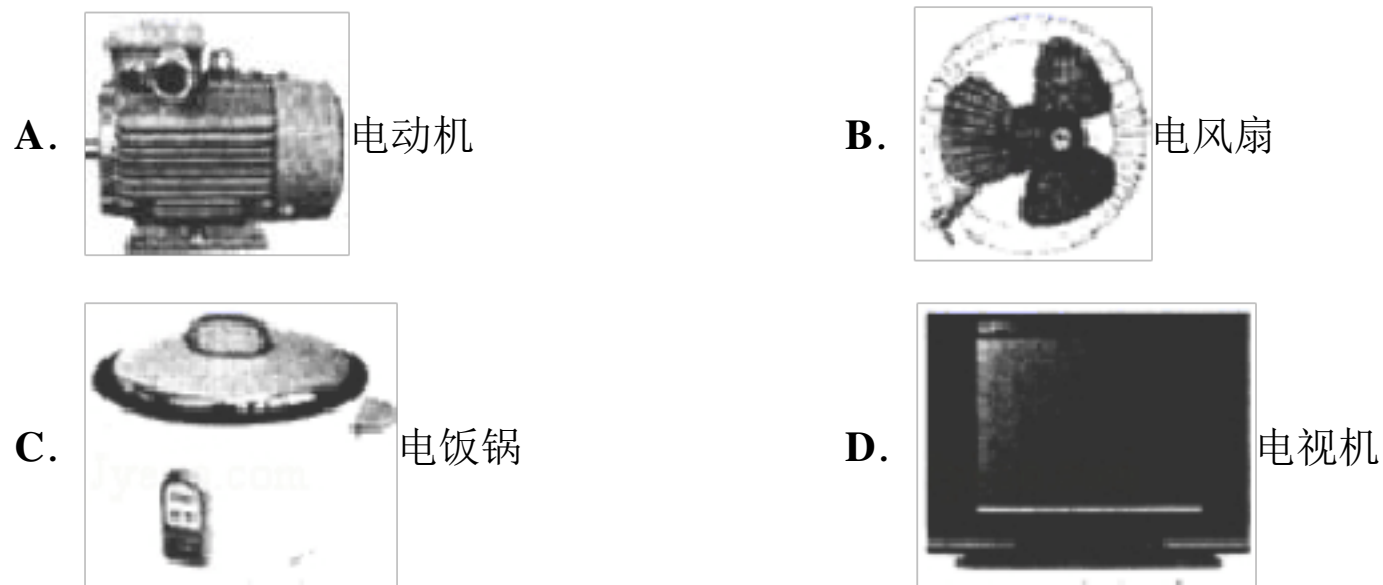
11. 下列用电器中，利用电流热效应工作的是

- A. 电风扇 B. 洗衣机 C. 电暖气 D. 电视机

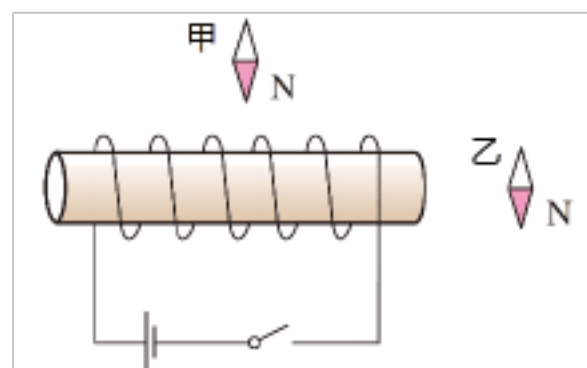
12. 关于安全用电，下列说法正确的是（ ）

- A. 电水壶的金属外壳不需要接地
 B. 在户外遇到雷雨天气时躲在树下更安全
 C. 控制电灯的开关应该接在火线与电灯之间
 D. 使用试电笔时手不能接触笔尾金属体

13. 如下图所示的用电器中，利用电流热效应工作的是

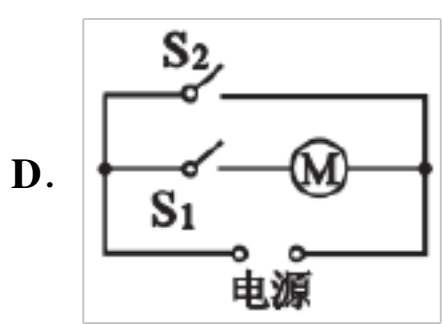
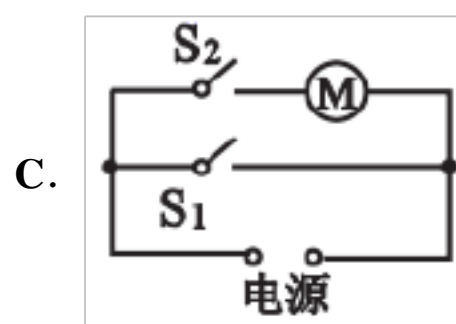
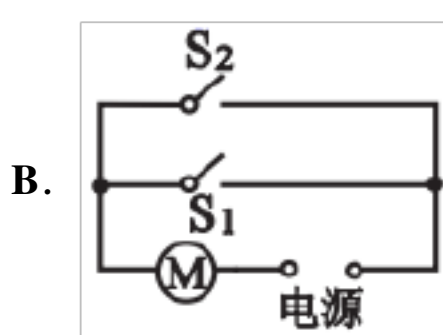
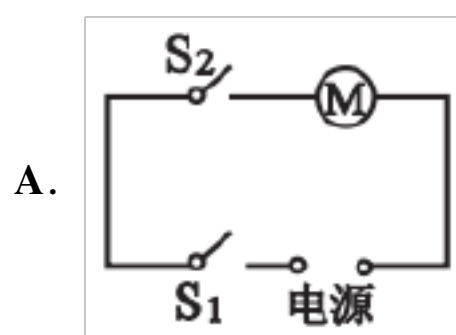


14. 如图所示，在探究通电螺线管外部的磁场分布的实验中，开关闭合后，下列说法正确的是

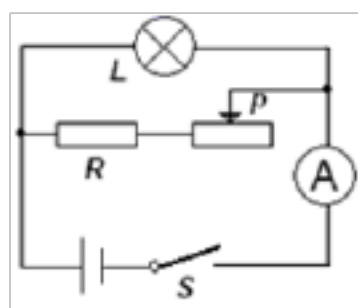


- A. 小磁针甲静止时 N 极指向右端，小磁针乙静止时 N 极指向左端
 B. 小磁针甲静止时 N 极指向左端，小磁针乙静止时 N 极指向右端
 C. 小磁针甲和小磁针乙静止时 N 极均指向右端
 D. 小磁针甲和小磁针乙静止时 N 极均指向左端

15. 如图所示为某品牌榨汁机，该榨汁机从安全的角度设置了电源开关 S_1 和安全开关 S_2 ，当杯体扣在主机上时安全开关 S_2 自动闭合，再闭合电源开关 S_1 ，电动机才能工作，下列电路图符合要求的是（ ）



16. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，闭合开关 S ，将变阻器的滑片向右移动，则



- A. 灯泡亮度变暗，安培表示数变小
- B. 灯泡亮度变亮，安培表示数不变
- C. 灯泡亮度不变，安培表示数变小
- D. 灯泡亮度不变，安培表示数变大

17. 关于电阻，下列说法正确的是

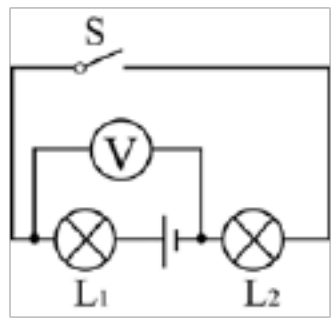
- A. 铁导线的电阻一定比铜导线的电阻大
- B. 两根长度相同的同种材料的导线，横截面积较小的电阻大
- C. 长度相同的两根导线，细的导线电阻一定大
- D. 长度相同，横截面积也相同的导线，电阻一样大

18. 两只外形相同，额定电压都是 **220V**，额定功率标记无法看清且额定功率相差较大的白炽灯，下面判断其额定功率大小的方法中，错误的是（ ）

- A. 将两灯泡串联接在 **220V** 电源上，亮度小的额定功率大

- B. 将两灯泡并联在 **220V** 的电源上，亮度小的额定功率小
- C. 看灯丝，灯丝较粗的额定功率小
- D. 测两灯泡的电阻，电阻小的额定功率大

19. 如图所示，电源电压为 **6V**，闭合开关，电压表的示数为 **2V**。则

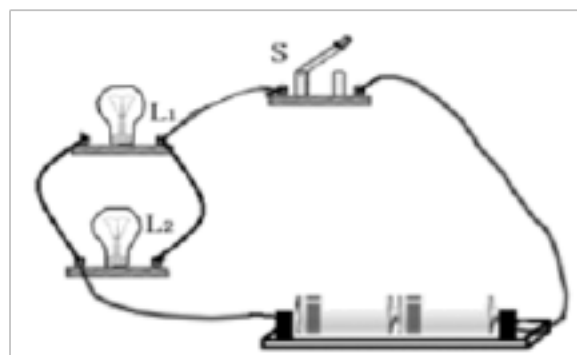


- A. 灯泡 L_1 和 L_2 的电阻之比是 **2 : 1**
- B. 灯泡 L_1 两端的电压是 **2V**
- C. 通过灯泡 L_1 的电流比 L_2 的电流大
- D. 若灯泡 L_2 灯丝烧断，电压表示数为零

20. 对于欧姆定律的理解，下列说法中正确的是

- A. 公式 $R = \frac{U}{I}$ 表明：电阻与电压成正比，与电流成反比
- B. 公式 $I = \frac{U}{R}$ 表明：导体两端的电压与通过它的电流成正比
- C. 对于一个定值电阻，加在它两端的电压与通过它的电流的比值不变
- D. 由 $U = IR$ 可知，导体两端的电压跟导体的电阻成正比

21. 图所示的电路中，将开关 **S** 闭合，灯 L_1 和灯 L_2 均发光，下列说法中正确的是



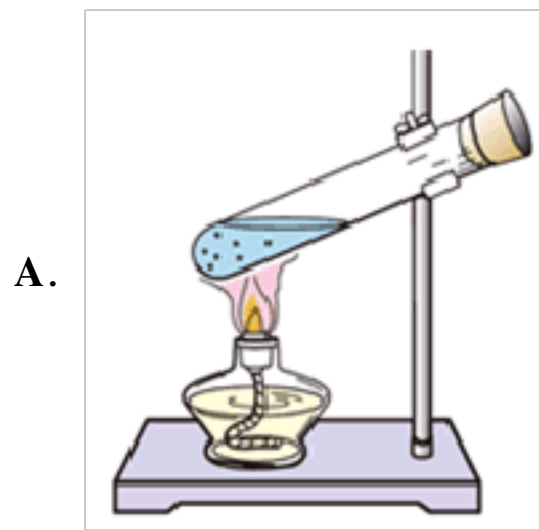
- A. 灯 L_1 和灯 L_2 串联
- B. 灯 L_1 和灯 L_2 两端的电压一定相等
- C. 通过灯 L_1 的电流与通过灯 L_2 的电流一定相等
- D. 通过灯 L_1 的电流与通过电源的电流一定相等

22. 关于能量和能源的利用，下列说法正确的是

- A. 核能发电相比较火力发电的好处是相对清洁
- B. 太阳能、地热能、电能均为可再生能源

- C. 太阳能电池是将太阳能转化为化学能储存起来的装置
- D. 滚摆上下来回运动这一现象无法说明能量的转化具有方向性

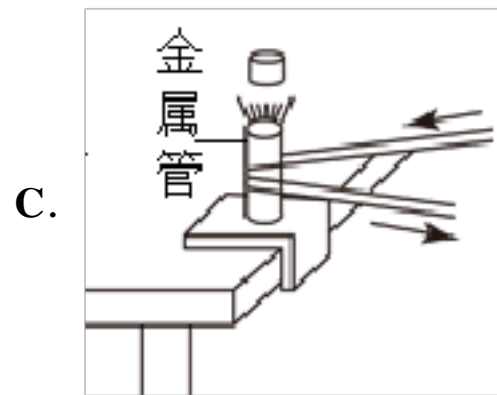
23. 如图所示的实例中，改变物体内能的方式与其他三个实例不同的是（ ）



用酒精灯给试管加热



划火柴点火

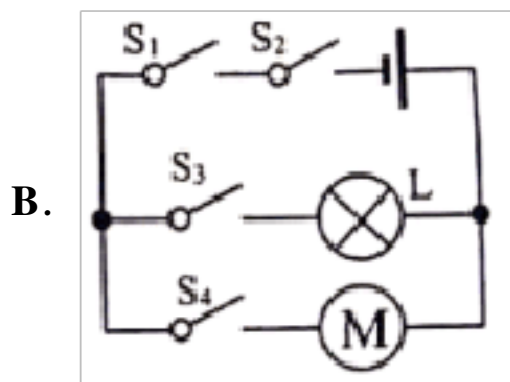
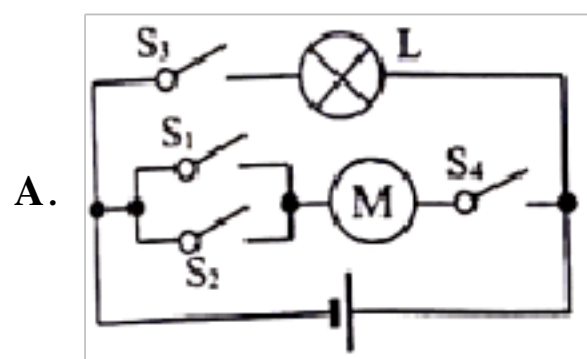


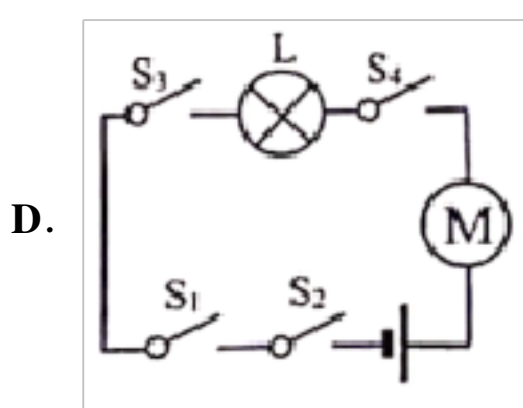
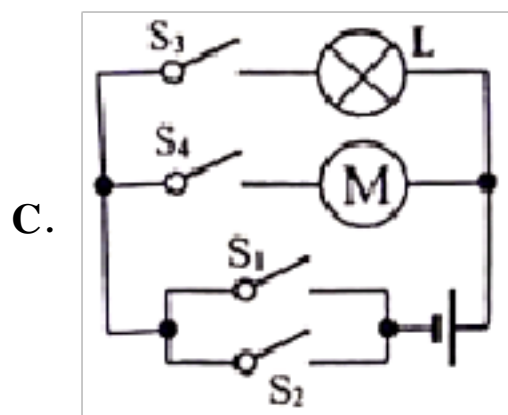
金属管内酒精蒸汽中的水加热顶开木塞时内能减少



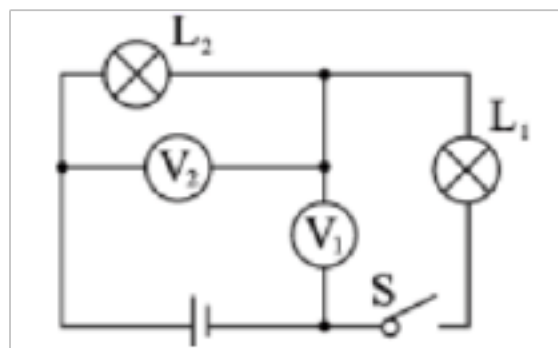
锯木头锯条发热

24. 小明为自家的花卉大棚设计了一套智能电路管理系统，整个电路的通断可以通过手动控制开关 S_1 或手机远程控制开关 S_2 实现。当大棚内光线较暗时，光控开关 S_3 自动闭合，接通灯泡；当需要给大棚通风时，闭合开关 S_4 ，启动风机。灯泡和风机均可独立工作，以下简化电路图符合要求的是（ ）





25. 在如图所示的电路中，电源电压不变，闭合开关 S 后，灯泡 L_1 、 L_2 都发光。一段时间后其中一只灯泡突然熄灭，另一只灯泡仍然发光，而电压表 V_1 的示数变小， V_2 的示数变大。则产生这一现象的原因可能是 ()



- A. 灯 L_1 断路
- B. 灯 L_2 断路
- C. 灯 L_1 短路
- D. 灯 L_2 短路

26. 下表是一些物质的比热容 [$J/kg \cdot ^\circ C$], 根据表中数据, 下列判断正确的是 ()

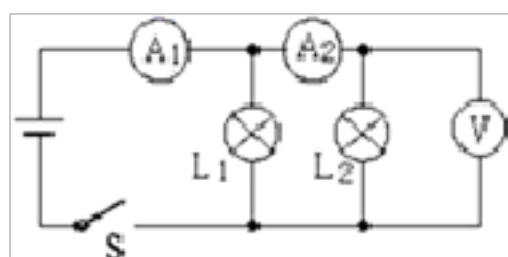
水	4.2×10^3	铝	0.88×10^3
煤油、冰	2.1×10^3	干泥土	0.84×10^3
沙石	0.92×10^3	铜	0.39×10^3

- A. 物质的比热容与物质的状态有关
- B. 100g 水的比热容是 50g 水的比热容的两倍
- C. 质量相等的铝块和铜块吸收相同的热量, 铜块温度变化比较小
- D. 寒冬季节, 放在室外盛有水的水缸会破裂, 主要是因为水的比热容较大

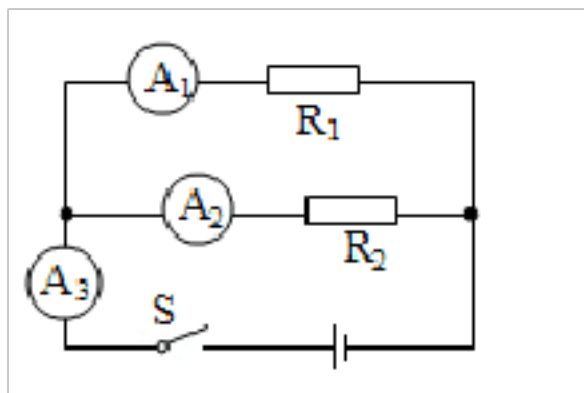
27. 一群蜜蜂不小心飞入小区一户人家里, 聪明的保安将装有蜂蜜的木桶置于门外, 蜜蜂陆续飞入桶中。下列现象中, 与此原理相同的是

- A. 两个铅块压紧后粘在一起
- B. 用鼻子鉴别酱油和醋
- C. 固体、液体很难压缩
- D. 煮稀饭时米粒在水中翻滚

28. 如图所示, 两灯均正常发光, 过了一段时间, 一盏灯熄灭, 且只有一个电表示数变小, 若电路中只有一处故障, 且只发生在灯 L_1 或 L_2 上, 则



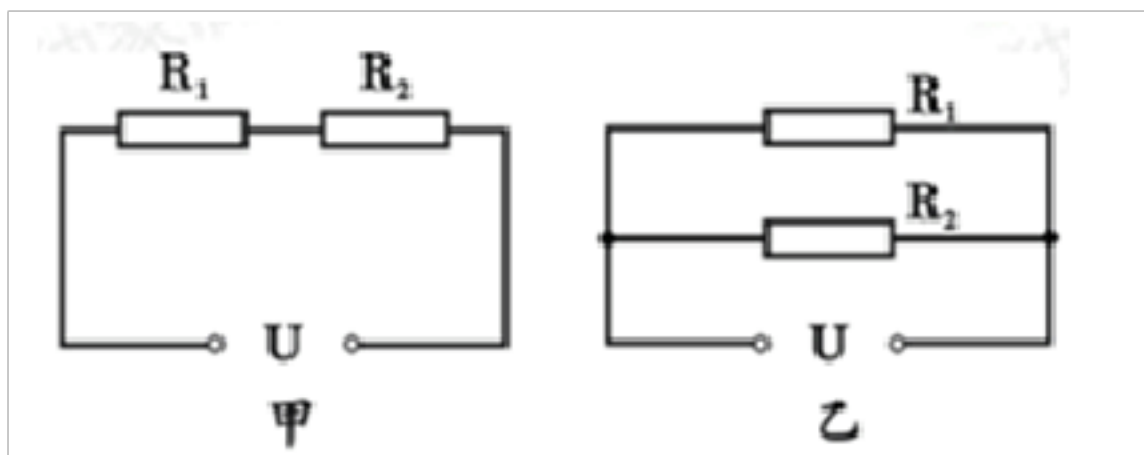
电流表 A_1 、 A_3 的示数之比为 $I_1 : I_3 =$ _____。



35. 如图是供残疾人轮椅车通行的斜道，可以看成是一个斜面，斜道高 0.35m ，长度为 2.8m ，若某人乘坐电动轮椅车上此斜道，人的重力为 600N ，轮椅车的动力是 300N ；使用此斜道_____（选填“能”或“不能”）省功；此斜道的机械效率是_____。保持高度不变，增加斜道的长度，则该斜道的机械效率将_____（选填“不变”、“增大”或“减小”）。



36. 将电阻 R_1 、 R_2 按如图甲、乙两种方式连接在电源电压均为 U 的电路中，图甲中 R_1 消耗的功率为 9W ，图乙中 R_1 消耗的功率为 16W ，则甲、乙两图中 R_1 两端的电压之比是_____， R_1 、 R_2 电阻之比是_____。



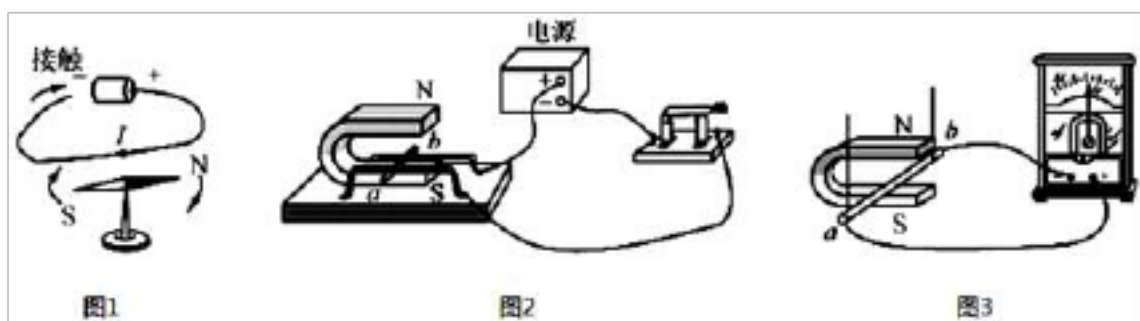
37. 刚泡出的新茶能够放发出一股清香，这是_____现象，端着茶杯的手感觉很热，这是通过_____的方式改变内能。

38. 小英家 6 月底电能表的示数如图甲所示，7 月底表盘示数如图乙所示，由图可知她家 7 月份用电器消耗的电能为_____ $\text{kW}\cdot\text{h}$ ；电子式单相电能表她现在已经接入用电器的总功率为 3600W ，则最多还可以连接_____ W 的用电器同时工作。将铭牌已模糊的饮水机单独接在该电能表上正常工作 3min ，电能表指示灯闪烁了 160 次，则饮水机的额定功率是_____ W 。



39. 灯泡的亮度决定于_____；一盏灯标有“ $220\text{V } 100\text{W}$ ”是表示_____是 220V 。

40. 电与磁的联系可以由三个重要实验所证实，这三个实验分别如图、如图、如图所示。



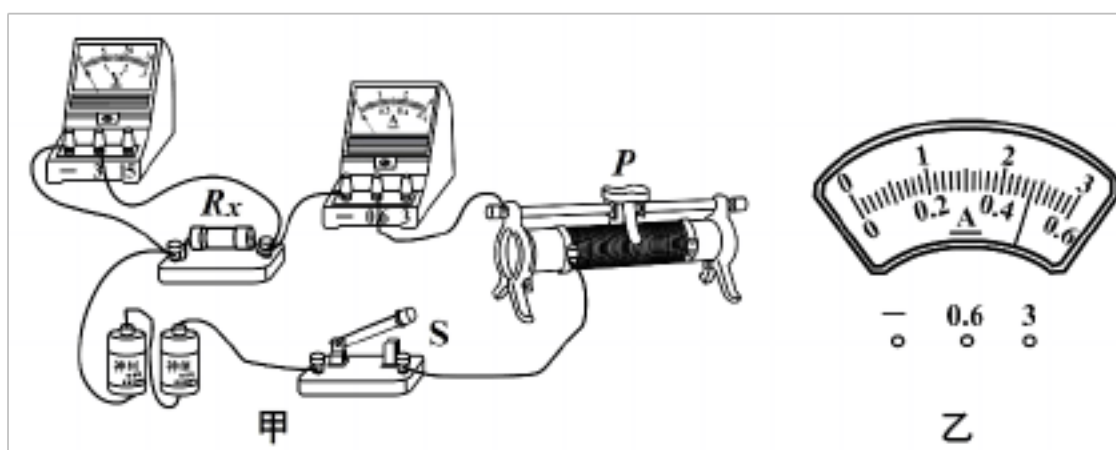
(1) 如图实验：①该实验证实了_____；②应用举例：_____。

(2) 如图实验：①该实验证实了_____；②应用举例：_____。

(3) 如图实验：①该实验证实了_____；②应用举例：_____。

三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 某同学采用“伏安法”测量某定值电阻 R_x 的阻值。



(1)按图甲连接电路时，应先_____开关，并将滑动变阻器的滑片 P 移到最_____端（选填“左”或“右”）。

(2)闭合开关后，发现电压表有示数而电流表指针几乎不动，则接下来合理的操作是_____（填字母代号）。

- A. 断开开关，更换电流表 B. 移动变阻器滑片，观察电流表指针
C. 断开开关，更换电阻 D. 断开开关，更换电压值更大的电源

(3)正确进行上述操作后，闭合开关，改变电阻 R_x 两端的电压，进行了三次测量。在第三次测量中电流表的示数如图乙所示，其示数为_____。

(4)根据表中三次实验数据可得，定值电阻 R_x 的阻值为_____ Ω 。

实验次数	电压/V	电流/A	电阻/ Ω	R_x 的平均值/ Ω
1	1.5	0.31	4.8	
2	2.0	0.41	4.9	
3	2.4			

42. 小帅想探究电压一定时，电流与电阻的关系，请你设计实验方案并完成实验报告。

(1) 实验电路图：



(2) 实验步骤:

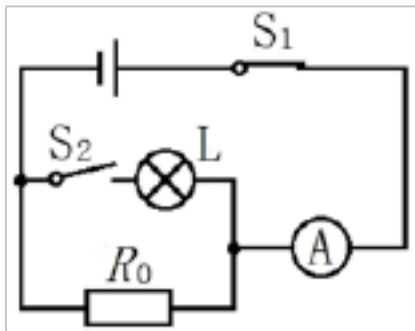
(3) 设计记录数据的表格

四、计算题 (每题 10 分, 共 2 题, 20 分)

43. 在如图所示的电路中, 电源电压保持不变, 电阻 R_0 的阻值为 8Ω , 开关 S_1 处于闭合状态。当 S_2 断开时, 电流表的示数为 $0.5A$; 当开关 S_2 闭合时, 电流表的示数为 $0.9A$, 此时小灯泡正常发光。求:

(1) 电源电压;

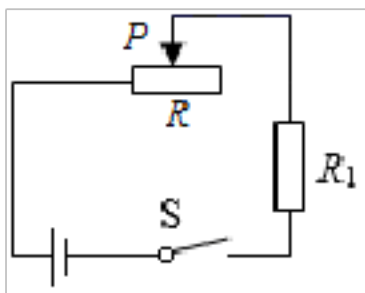
(2) 灯泡正常工作时的电阻。



44. 如图所示, 电阻 R_1 为 10Ω , 电源两端电压为 $6V$ 。开关 S 闭合后, 当滑动变阻器 R 接入电路的电阻为 50Ω 时, 求:

(1) 通过电阻 R_1 的电流;

(2) 滑动变阻器两端的电压。



参考答案

一、选择题 (每题 1.5 分, 共 30 题, 45 分)

1、A

【详解】使用电压表时, 必须使电流从正接线柱流入, 从负接线柱流出, 指针会向右侧偏转; 电压表指针向左偏转, 即指针反向偏转, 这是电压表正负接线柱接反了造成的。

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/067136115132006031>