

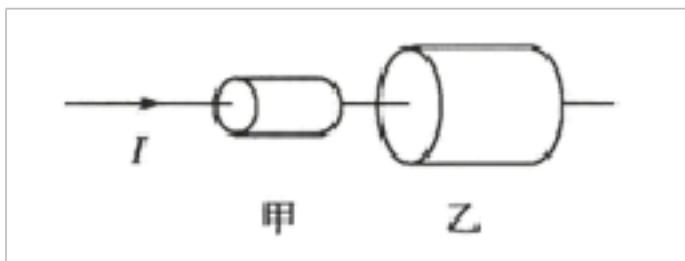
# 2024 届河北省石家庄市石家庄外国语学校物理九上期末质量检测试题

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。

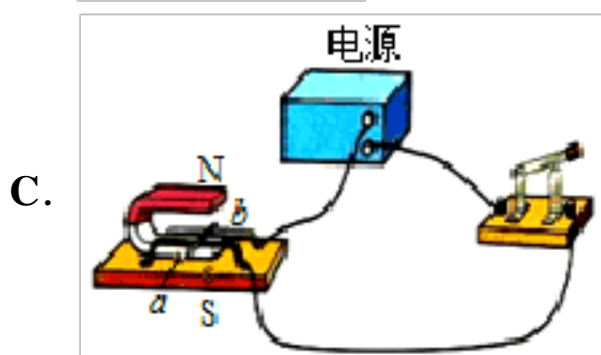
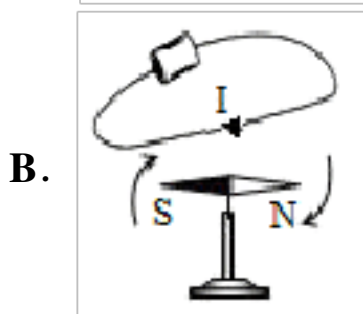
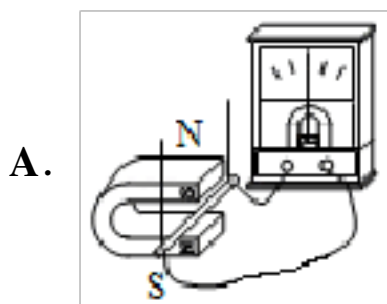
一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

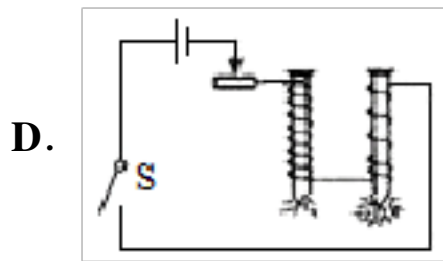
1. 甲、乙为两段材料、长度均相同，但横截面积不同的电阻丝.将它们按如图所示方式串联在电路中，则通电一段时间后（ ）



- A. 甲电阻丝温度升高得多  
B. 乙电阻丝放出的热量多  
C. 甲电阻丝通过的电流大  
D. 乙电阻丝消耗的电能多

2. 如图所示，电动平衡车是一种新型交通工具，被广大青少年所喜爱. 图中与电动平衡车驱动前行过程原理相同的是





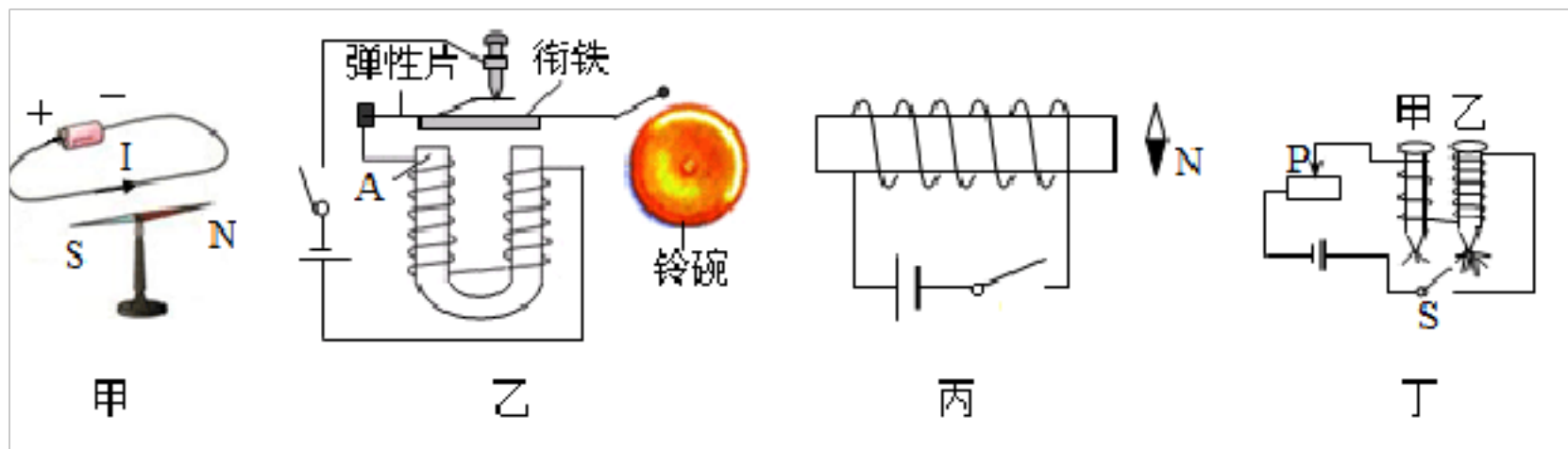
3. 关于导体的电阻，如果不考虑温度对电阻的影响，下列说法正确的是（ ）

- A. 银导线比铜导线的电阻小
- B. 两根铜导线，长的比短的电阻大
- C. 长度相同的两根铝丝，粗的比细的电阻大
- D. 长度相同的两根铜丝，细的比粗的电阻大

4. 关于家庭电路，下列说法中正确的是（ ）

- A. 工作的用电器越多，总电阻越大
- B. 低于 **220V** 的电压对人体是安全的
- C. 空气开关“跳闸”不一定是出现了短路
- D. 只有当人体接触带电体时，才可能发生触电事故

5. 图中关于电与磁的说法错误的是（ ）

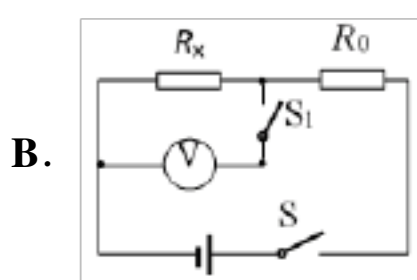
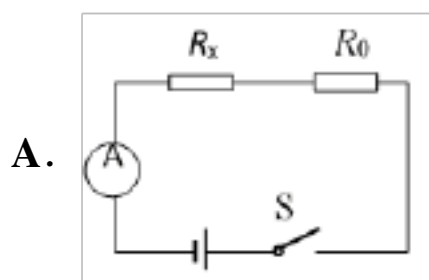


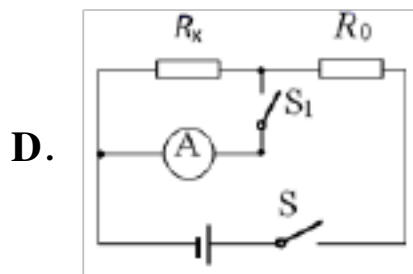
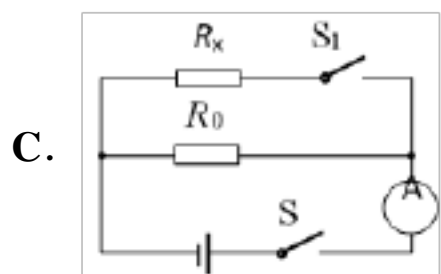
- A. 甲：改变电路中电流的方向，小磁针偏转的方向也会相反
- B. 乙：接通电源后，当小锤击打铃碗时，电磁铁仍具有磁性
- C. 丙：开关闭合后，位于螺线管右侧的小磁针将逆时针旋转 **90°**
- D. 丁：闭合开关后，吸起大头针的数目不同，说明电磁铁磁性强弱与线圈匝数有关

6. 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

7. 在测量未知电阻  $R_x$  阻值的实验中，提供的实验器材有：稳压电源（电压未知）、电流表、电压表、阻值已知的定值电阻  $R_0$  等。现有如图所示的几种测量电路，在不拆改电路的前提下，能够测量出待测电阻  $R_x$  阻值的电路是（ ）

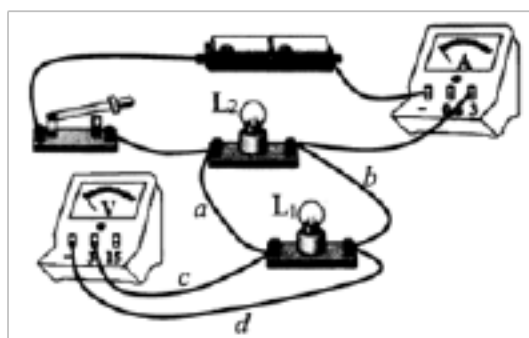




8. 下列家用电器中，利用电流热效应工作的是（ ）

- A. 鼓风机      B. 电风扇      C. 电视机      D. 电饭锅

9. 如图电路，闭合开关，灯  $L_1$ 、 $L_2$  正常发光，电流表和电压表均有示数。过一会儿，灯  $L_1$  突然熄灭，电流表示数变小，电压表示数为零。此过程出现的故障是

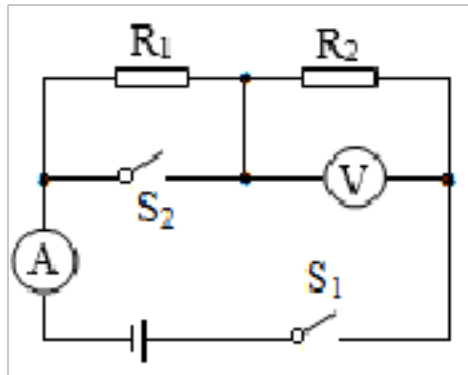


- A.  $L_1$  短路  
 B.  $L_1$  灯丝烧断  
 C. 导线 a 或 b 开路  
 D. 导线 c 或 d 开路

10. 关于四冲程汽油机，下列说法正确的是（ ）

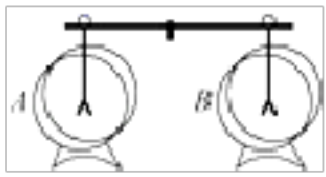
- A. 汽油属于可再生能源  
 B. 做功冲程靠飞轮的惯性来完成  
 C. 压缩冲程将内能转化为机械能  
 D. 冷却液要用比热容较大的物质

11. 如图所示的电路中，当只闭合开关  $S_1$  时，电流表、电压表的示数分别为  $I_1$ 、 $U_1$ ，当开关  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合时，电流表、电压表的示数分别为  $I_2$ 、 $U_2$ ，则下列关系式正确的是（ ）



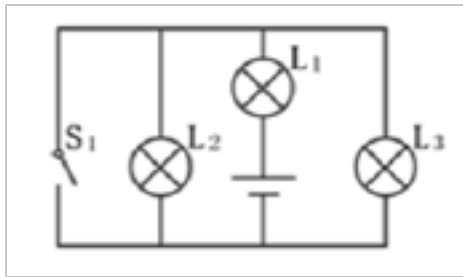
- A.  $I_2 = I_1$ 、 $U_2 < U_1$       B.  $I_2 > I_1$ 、 $U_2 = U_1$   
 C.  $I_2 > I_1$ 、 $U_2 > U_1$       D.  $I_2 < I_1$ 、 $U_2 < U_1$

12. 两个相同的验电器 A 和 B，使 A 带正电，B 不带电，用一根带有绝缘柄的金属棒把 A、B 连接起来，如图所示，瞬间（ ）



- A. 有原子从 A 向 B 移动                      B. 有电子从 A 向 B 移动  
 C. 有原子核从 B 向 A 移动                  D. 有电子从 B 向 A 移动

13. 如图所示的电路中，若开关闭合后各灯无损，则（    ）



- A. 只有灯  $L_1$  能发光  
 B. 只有灯  $L_3$  能发光  
 C. 灯  $L_1$ 、 $L_3$  能发光  
 D. 灯  $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$  都能发光

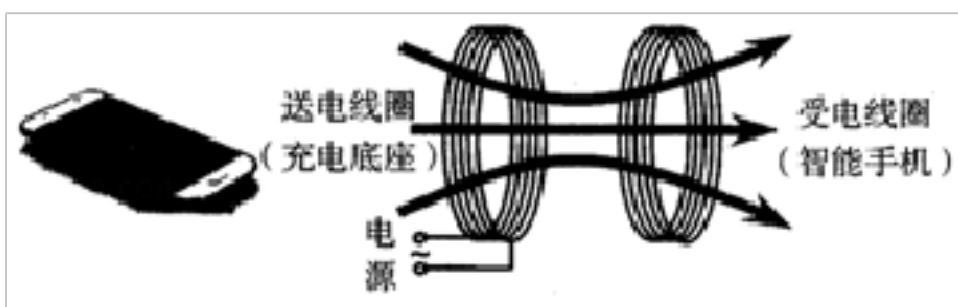
14. 在国际单位制中，电阻的单位是

- A. 伏特 (V)            B. 安培 (A)            C. 欧姆 ( $\Omega$ )            D. 焦耳 (J)

15. 甲乙丙三灯上分别标有“110V, 40W”、“220V, 40W”、“36V, 40W”，让他们正常工作，则最亮的是（    ）

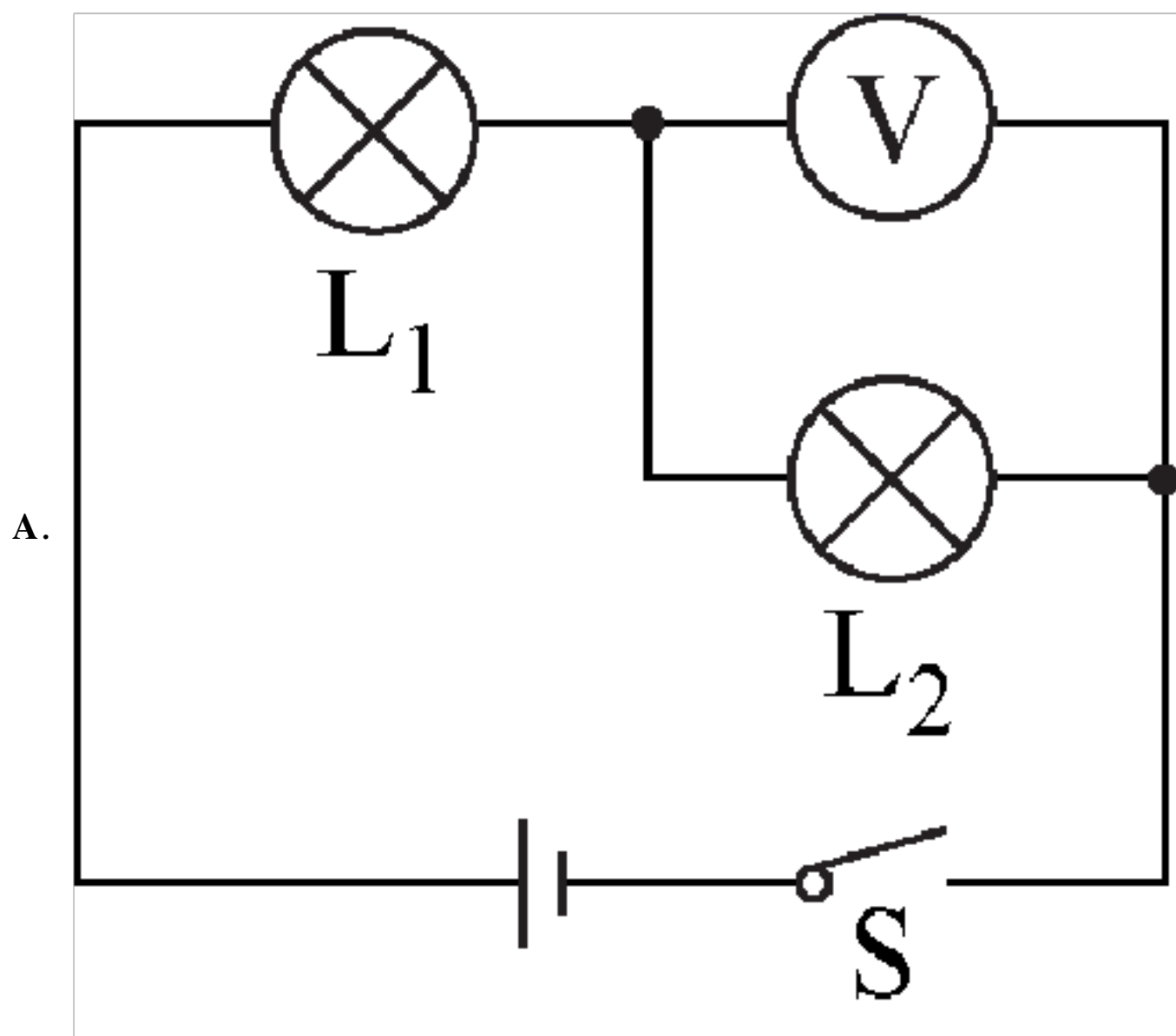
- A. 甲灯                  B. 乙灯                  C. 丙灯                  D. 一样亮

16. 如图所示，是一个手机无线充电装置。它的原理是送电线圈通过一定频率的交流电，线圈周围会产生交替变化的磁场，于是在受电线圈中就产生了一定的电流，从而将电能从发射端转移到接收端，给手机供电。下列选项中与受电线圈工作原理相同的是（    ）

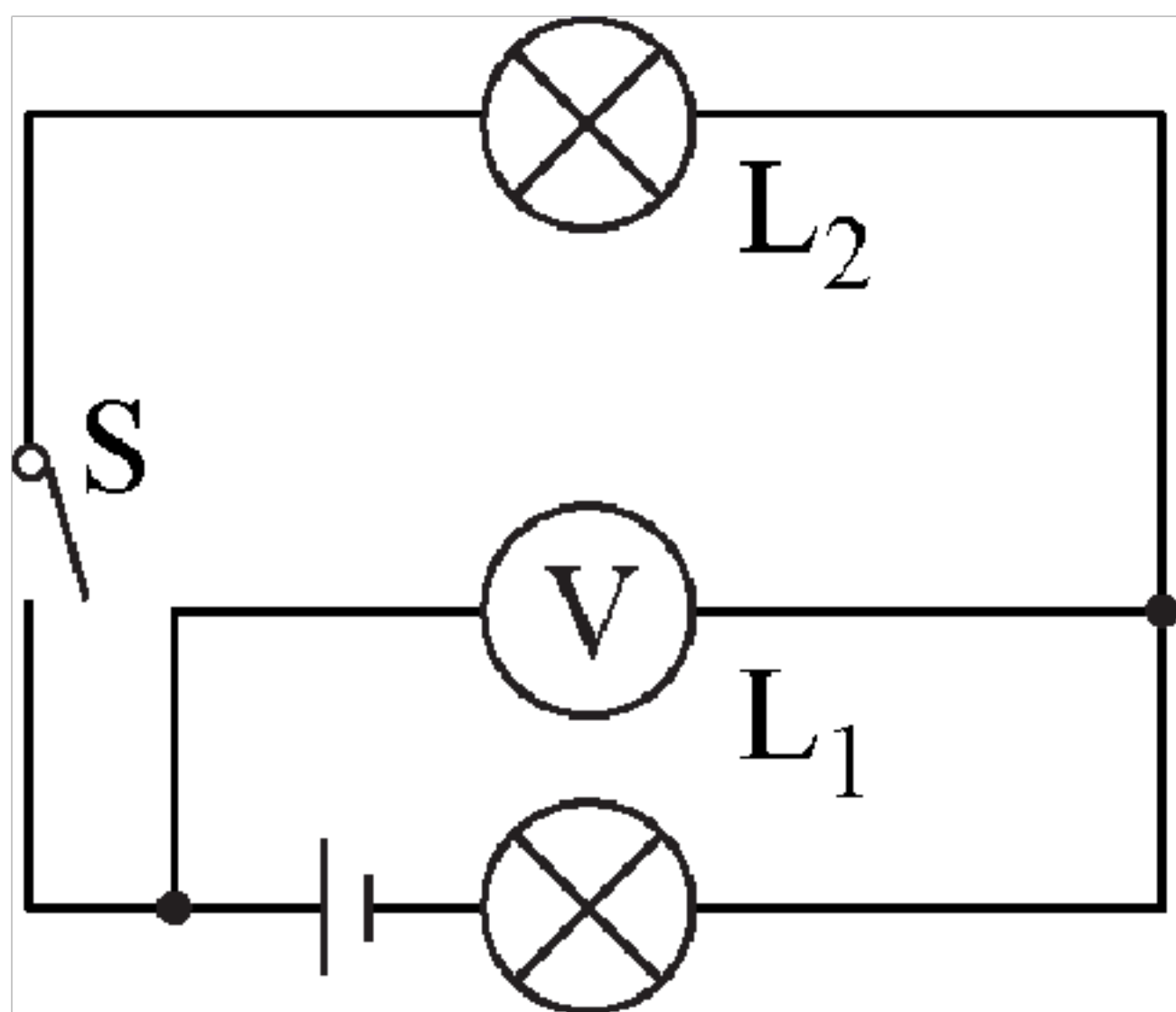


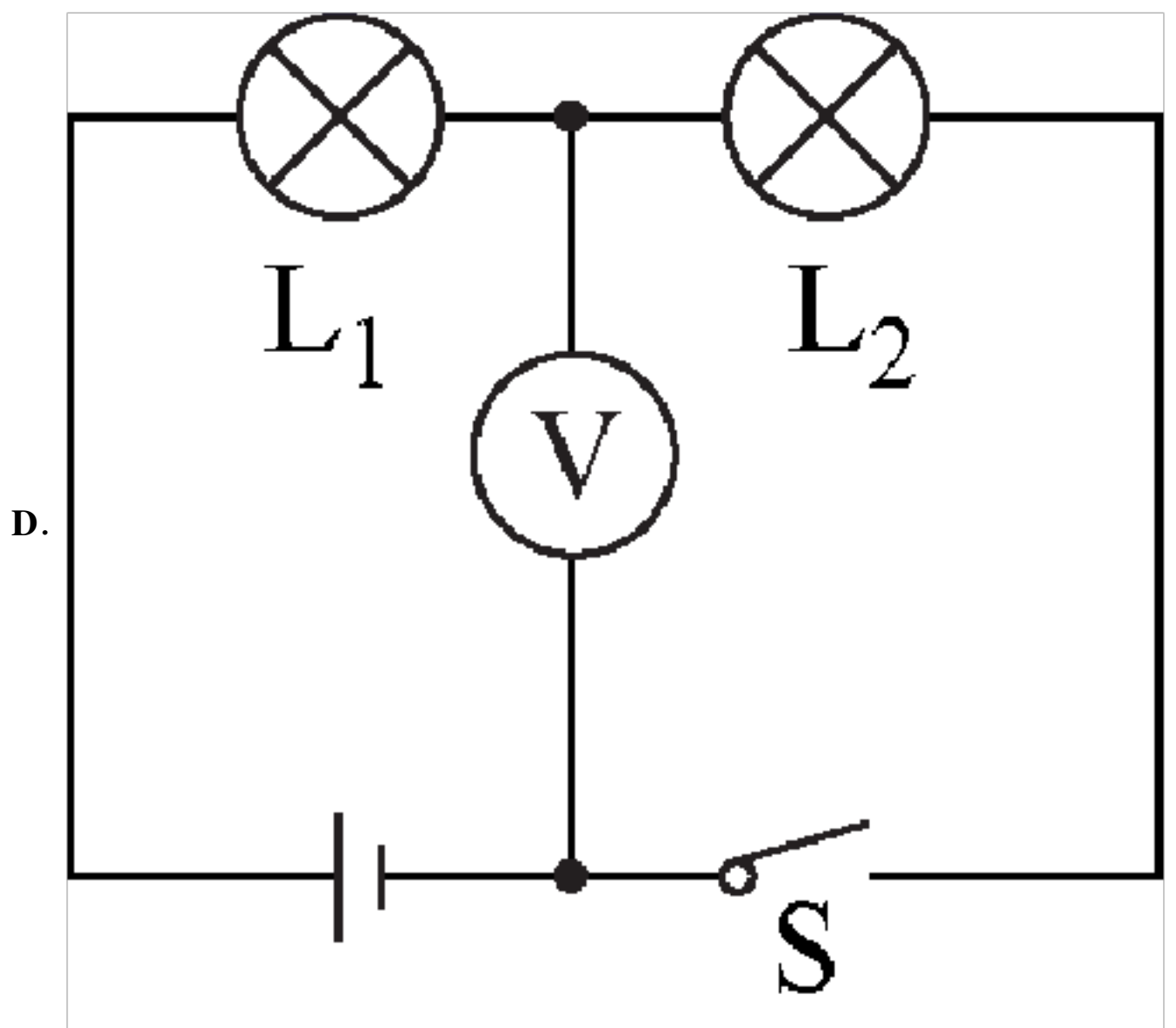
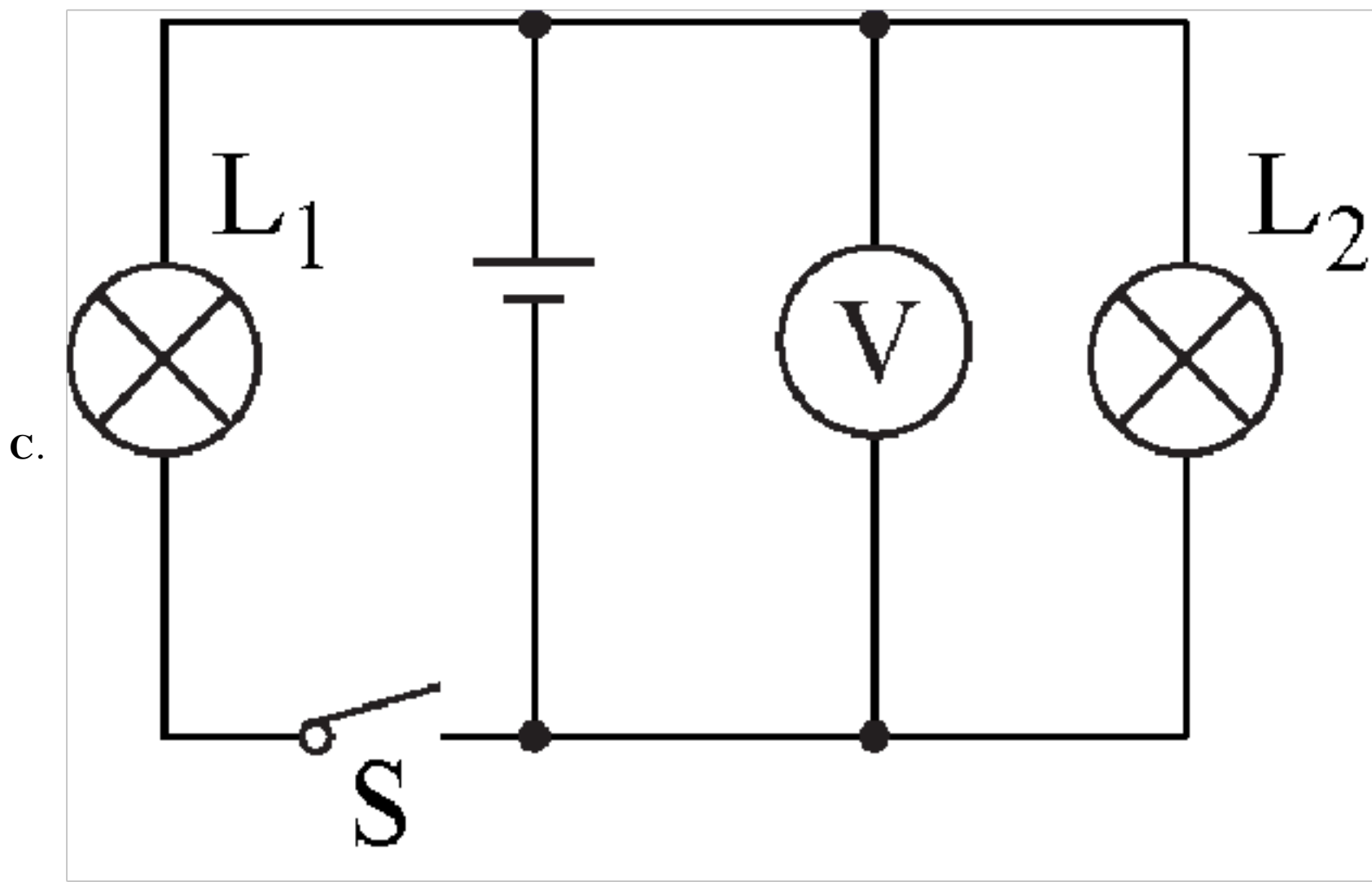
- A. 交流电动机                                  B. 动圈式扬声器  
 C. 动圈式话筒                                  D. 电磁继电器

17. 在选项所示的电路中，闭合开关 S，电压表能测量  $L_1$  两端电压的电路是



B.



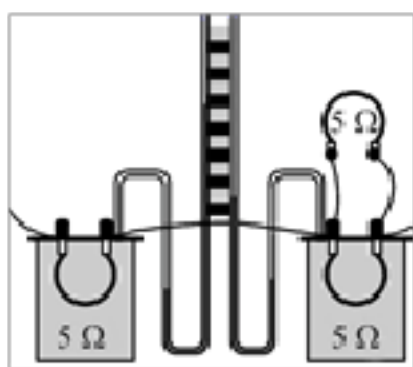


18. 如图甲所示是在家庭电路中使用的定时插座, 可以按照我们设定的时间给用电器供电和断电, 可供两种插头的移动电器正常使用, 相应参数见图乙. 下列说法正确的是( )



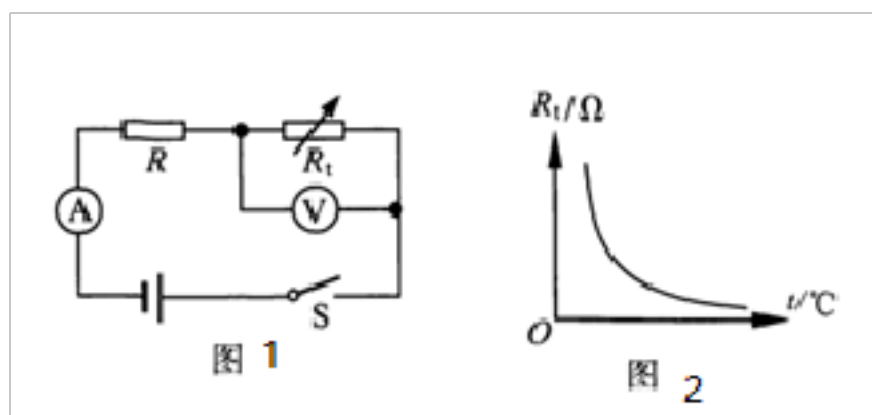
- A. 面板上的两个插座是串联关系
- B. 不能将功率为 **2000W** 的用电器单独接入插座使用
- C. 插座内只有火线和零线两根导线
- D. 正常情况下，面板有 **2** 个插孔会使检测的测电笔氖管发光

19. 在探究电流通过导体时产生热的多少与什么因素有关时，采用了如图所示的实验装置。这是用来探究电流通过电阻丝产生的热量与( )



- A. 导体的电阻的关系
- B. 通过导体的电流的关系
- C. 导体的长度的关系
- D. 通电时间的关系

20. 如图 1 电路中，电源电压可调， $R$  为定值电阻， $R_t$  为热敏电阻，其阻值随温度变化的图象如图 2。若把其中一个电表改装成温度计，要求温度升高时，电表示数增大。下列操作可提高温度计灵敏度的是



- A. 减小电源电压
- B. 减小  $R$  的电阻值
- C. 增大电流表量程
- D. 增大电压表量程

21. 有一种电冰箱只有在压缩机工作时才消耗电能，将一台这样的电冰箱单独接在标有“**3000r/kW h**”字样的电能表上，测得电冰箱压缩机连续工作 **10min** 电能表的表盘转过 **75r**，同时发现该电冰箱一天 (**24h**) 耗电为 **1.2kW·h**，压缩机

每次连续工作时间都是 **15min**，那么压缩机一天工作的次数是

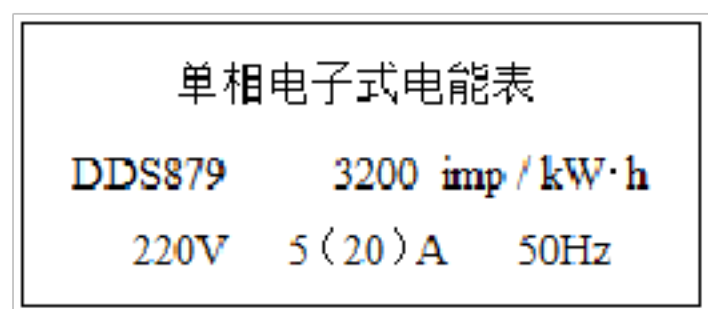
- A. 29 次
- B. 31 次
- C. 32 次
- D. 34 次

22. 在如图所示事例中，不属于做功改变内能的是 ( )



- A. 小蒸汽轮机工作
- B. 空气推动塞子时
- C. 烧水时水温升高
- D. 下滑时臀部发热

23. 如图所示是某电能表表盘的部分数据 (imp 表示电能表指示灯闪烁的次数)。当电路中某用电器单独工作 6min 时，电能表指示灯闪烁了 320 次。下列说法正确的是



- A. 该用电器消耗的电能是  $10\text{kW}\cdot\text{h}$
- B. 该用电器的实际功率是  $1000\text{W}$
- C. 该电能表允许用电器消耗的最大总功率为  $1100\text{W}$
- D. 电能表是测量用电器消耗电功率的仪表

24. 如图是某同学设计的模拟调光灯电路。闭合开关后，未移动回形针之前，发现灯泡不发光，产生这一现象的原因不可能是 ( )



- A. 铅笔芯被短路
- B. 灯泡被短路
- C. 铅笔芯的阻值太大
- D. 电源电压太低

25. 生活与物理息息相关，小芳烧水，她观察到水沸腾时，不断有“白气”冒出来，从水到形成“白气”的物态变化是 ( )



- A. 先液化后汽化  
B. 先汽化后液化  
C. 先汽化后凝固  
D. 先升华后熔化

26. 下列说法不正确的是 ( )

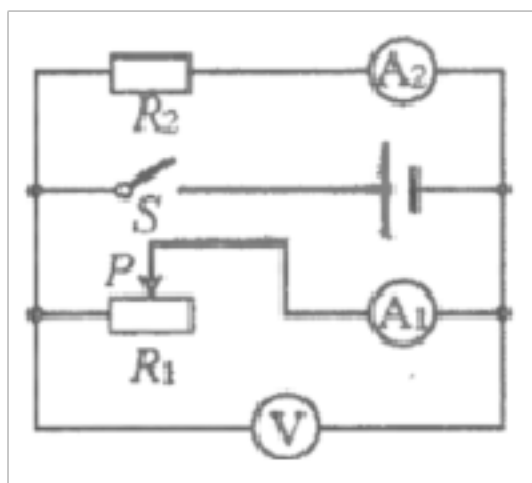
- A. 火箭用液态氢做燃料主要是氢气的热值大  
B. 功率大的机械比功率小的机械做功一定快  
C. 物体的内能增加，一定是从外界吸收热量  
D. 电视机后盖的散热窗是防止电流的热效应造成的危害

27. 小红梳理反思了“磁场和磁感线”相关知识，她归纳整理如下，其中正确的有 ( )

- ①磁场看不见摸不着，但是可以借助小磁针感知它的存在  
②磁感线是磁体周围空间实际存在的曲线  
③磁感线是由铁屑组成的  
④地磁场的磁感线是从地球南极附近出发回到北极附近

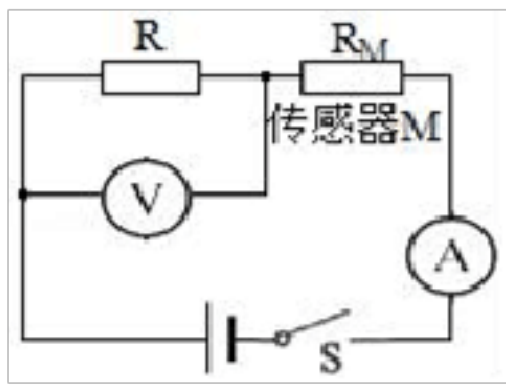
- A. ①④      B. ②③      C. ①②      D. ②④

28. 如图所示的电路，电源电压保持不变， $R_2$  是定值电阻. 闭合开关 S 后，将滑动变阻器滑片 P 从中点向右移动的过程中，以下说法正确的是



- A. 电流表  $A_1$  的示数变大  
B. 电流表  $A_2$  的示数变小  
C. 电压表示数与电流表  $A_2$  示数的比值变小  
D. 电压表示数与电流表  $A_1$  示数的比值变大

29. (2017•镇江卷) 图是一种输液时所用报警电路：电源电压恒定， $R$  为定值电阻，闭合开关  $S$ ，贴在针口处的传感器  $M$  接触到从针口处漏出的药液后，其电阻  $R_M$  发生变化，导致电压表的示数增大而触犯报警器（图中未画出）报警，则  $M$  接触药液后 ( )



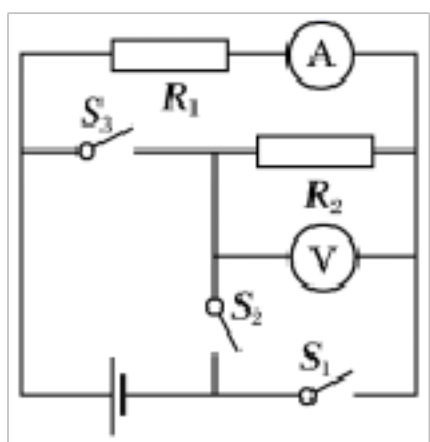
- A. M 的电阻  $R_M$  变大
- B. 电路消耗的总功率变大
- C. 电压表与电流表的示数乘积不变
- D. 电压表与电流表的示数之比变大

30. 我国的古诗词文化有几千年的灿烂历史，很多名句蕴含着丰富的物理知识，下列诗句从物理学的角度解释正确的是（ ）

- A. “绿树浓阴夏日长，楼台倒影入池塘”，句中“浓阴”是光的折射形成的
- B. “大漠孤烟直，长河落日圆”，诗人看到的“落日”是光沿直线传播形成的像
- C. “池水映明月，潭清疑水浅”，句中“水浅”是由于光的反射造成的
- D. “朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还”，句中的“彩云”是由于光的色散形成的

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 如图所示电路，电源电压恒定为  $3V$ ， $R_2=10\Omega$ ，当  $S_1$  闭合， $S_2$ 、 $S_3$  断开，电流表示数为  $0.6A$ ， $R_1$  阻值为  $\underline{\hspace{2cm}}\Omega$ ； $S_2$  闭合， $S_1$ 、 $S_3$  断开，电压表示数为  $\underline{\hspace{2cm}}V$ ； $S_1$ 、 $S_3$  闭合， $S_2$  断开，电流表示数为  $\underline{\hspace{2cm}}A$ 。



32. 暑假期间某同学和家人外出旅游，他忘记将家中电视机的电源关闭，电视机处于屏幕保护状态，出门前它家电能表的示数如图所示，10 天后它回到家中，电能表的示数为 

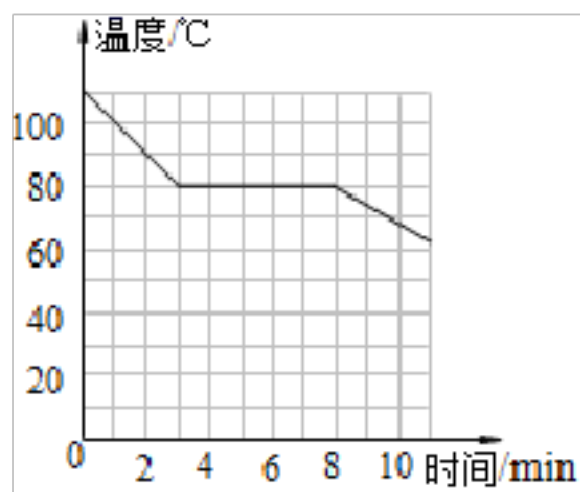
1	5	7	4	7
---	---	---	---	---

，这段时间电视机消耗了  $\underline{\hspace{2cm}}kW\cdot h$  的电能，电视机处于屏幕保护状态时，电功率约为  $\underline{\hspace{2cm}}W$ 。你从电能表的盘面上还能获得什么信息： $\underline{\hspace{2cm}}$ 。（写出一条即可）



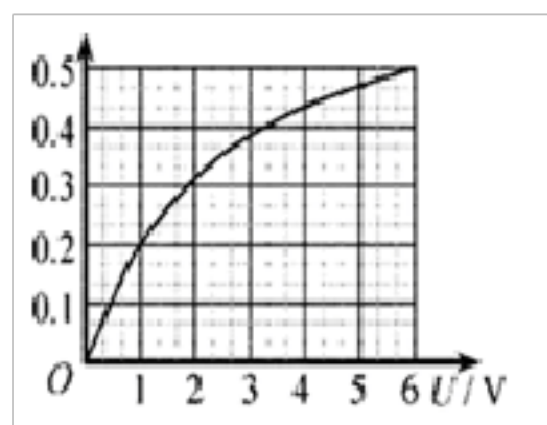
33. 如图所示，探究某种液态物质凝固过程中温度随时间变化规律，依据实验数据描绘出了该液态物质在凝固过程中

温度随时间变化图像，由图像可知，该物质是\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”），从第3分钟到第8分钟这段时间内该物体的内能\_\_\_\_\_（选填“增加”、“减少”或“不变”）。

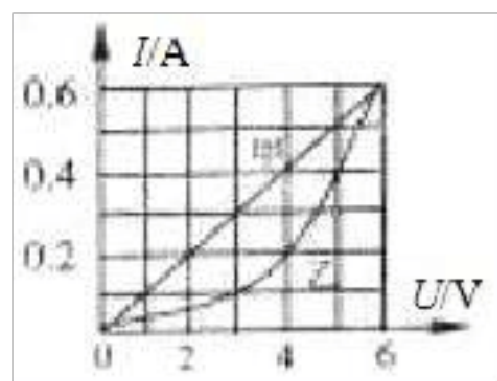


34. 随着科技进步，出现了利用纤维材料制成的、接上电池就可以发热的“发热纸”，通电后，用这种纸包装的食品便可香热可口。这种“发热纸”在工作时\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_。

35. 图为某种灯泡的电流  $I$  与电压  $U$  的关系图象，若有 6 只这种灯泡串联接在电压为 6 V 的电源上，通过灯泡的电流为\_\_\_\_\_A；若把一只这种灯泡与一电阻并联接在电压为 6 V 的电源上，总电流为 1.5 A，则该电阻的阻值为\_\_\_\_\_。

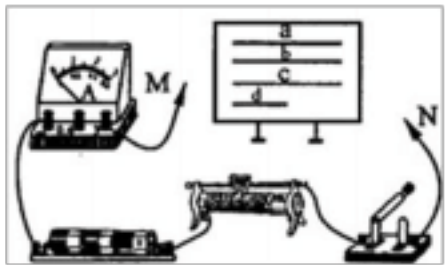


36. 如图是电路元件甲和乙的电流与两端电压关系的图象。若把甲和乙并联接在电压是 3V 的电路中，电路消耗的总功率是\_\_\_\_\_W；若把甲和乙串联接在电压是 9V 电路中，乙的电功率是\_\_\_\_\_W；若把乙和“2.5V 0.5W”的小灯泡（灯丝电阻不变）串联接在电源两端，在保证小灯泡安全的情况下，电源电压最大为\_\_\_\_\_V。



37. 自然界存在着两种电荷，分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。电荷的\_\_\_\_\_移动形成电流。人们规定\_\_\_\_\_移动的方向为电流的方向。

38. 在用实验探究“电阻的大小与哪些因素有关”时，如图是某实验小组进行探究的实验装置，演示板上固定了四条合金电阻线，a、b、c 的长度均是 1m，d 的长度是 0.5m；a、b、d 的横截面积相同，c 的横截面积比 a、b 的小，a、c 是镍铬合金线，b、d 是锰铜合金线，当依次把 M、N 跟 a、c 的两端连接时，探究的是导体电阻的大小与导体\_\_\_\_\_的关系。想要探究导体电阻的大小与导体材料的关系，应选\_\_\_\_\_（填字母）两根电阻线进行实验。实验中采用的方法叫\_\_\_\_\_。



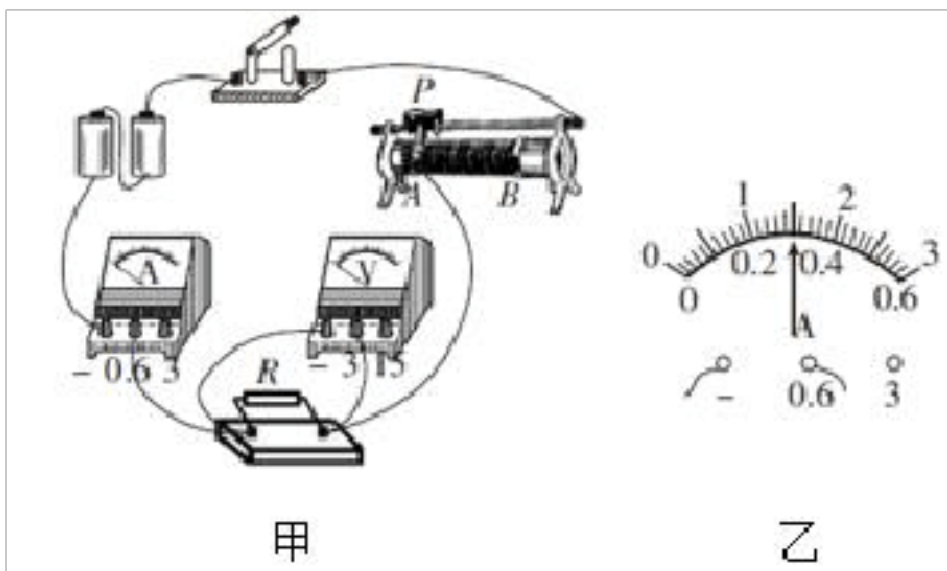
39. 一架执行人工降雨任务的飞机，沿水平方向匀速飞行，并不断向下抛撒“液氮”，在此过程中，飞机的动能逐渐\_\_\_\_\_，重力势能逐渐\_\_\_\_\_，机械能逐渐\_\_\_\_\_；上述过程中飞机的动能和重力势能之间\_\_\_\_\_ (选填“有”或“没有”)相互转化。

40. 如图所示，取一支大注射器，拉动活塞使注射器里吸进一些液态乙醚，取下针头，用橡皮帽把注射器的小孔堵住。然后向外拉动活塞，拉到一定程度时，注射器里的液态乙醚几乎全部\_\_\_\_\_ (填物态变化名称) 成为了乙醚蒸气；再向里推动活塞，可以观察到又有液态乙醚出现了，这说明：用\_\_\_\_\_的方法可以使气体液化。



### 三、实验题 (每空 1 分，共 2 题，15 分)

41. 现有两节新的干电池、电压表、电流表、滑动变阻器、定值电阻  $R$ 、开关、若干导线，利用给定器材连接成“伏安法测电阻”的电路。



(1) 请画出图甲所示的实物图对应的电路图\_\_\_\_\_。

(2) 闭合开关，无论怎样移动滑片  $P$ ，电流表都无示数，电压表有示数且接近  $3V$ ，其原因可能是\_\_\_\_\_。

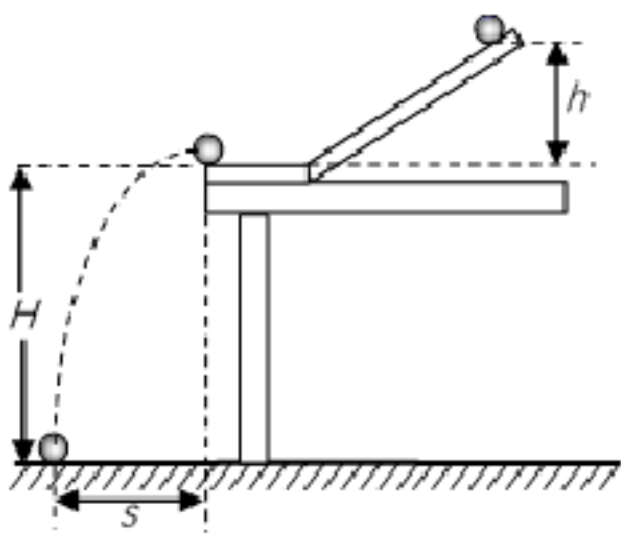
(3) 排除故障后，当电压表示数为  $2.4V$  时，电流表示数如图乙所示，则  $R$  的阻值是\_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

42. 小华和同学打乒乓球时，发现乒乓球台上的球不小心就会滚到台下，落地点时远时近。小华思考：水平抛出物体飞行的距离  $s$  与哪些因素有关呢？她的猜想如下：

猜想 A：水平抛出物体飞行的距离  $s$  可能与物体质量  $m$  有关；

猜想 B：水平抛出物体飞行的距离  $s$  可能与物体被抛出高度  $H$  有关；

猜想 C：水平抛出物体飞行的距离  $s$  可能与物体被抛出时的速度  $v$  有关。



设计并进行了如图所示的实验：

先让质量不同的甲、乙小球在斜面同一高度处由静止滑下，下落到不同高度的地面；

再让质量不同的甲、乙小球在斜面不同高度处由静止滑下，下落到同一高度的地面。

实验得到表一、表二两组数据：

表一				表二			
$m_{甲}=100g, m_{乙}=50g, h=0.2m$				$m_{甲}=100g, m_{乙}=50g, H=1.2m$			
次数	球	桌面离地高度 $H/m$	落地点与抛出点水平距离 $s/m$	次数	球	小球在斜面高度 $h/m$	落地点与抛出点水平距离 $s/m$
1	甲	0.5	0.53	7	甲	0.1	0.59
2	甲	1.0	0.74	8	甲	0.2	0.81
3	甲	1.5	0.90	9	甲	0.3	0.99
4	乙	0.5	0.53	10	乙	0.1	0.58
5	乙	1.0	0.74	11	乙	0.2	0.81
6	乙	1.5	0.91	12	乙	0.3	0.99

(1)在实验中让同一个小球从斜面不同高度  $h$  由静止滚下，其目的是使小球\_\_\_\_\_。

(2)通过实验数据的分析，可知水平抛出物体飞行的距离  $s$  与物体质量  $m$ \_\_\_\_\_，与物体被抛出高度  $H$ \_\_\_\_\_（两空均选填“有关”或“无关”）；

(3)为了验证猜想 C，需要比较\_\_\_\_\_三次实验数据。

四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 某物理兴趣小组的同学，用煤炉给  $10kg$  的水加热，同时他们绘制了如图所示的加热过程中水温随时间变化的图线。若在  $6min$  内完全燃烧了  $2kg$  的煤，水的比热容为  $4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$ ，煤的热值约为  $3 \times 10^7 J / kg$ 。求：

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/998067045141006053>