

2024 届重庆两江新区物理九上期末预测试题

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，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. 关于家里的用电器，下列数据最符合实际的是（ ）

- A. 白炽灯的正常工作的电流约为 **0.1A** B. 遥控器的干电池电压约为 **220V**
C. 空调制冷时的功率约为 **10W** D. 电扇正常工作 **1h** 耗电约为 **1KW·h**

2. 寒冷的冬天，居民楼的玻璃窗上会起“雾”或结“冰花”，下列说法中错误的是（ ）

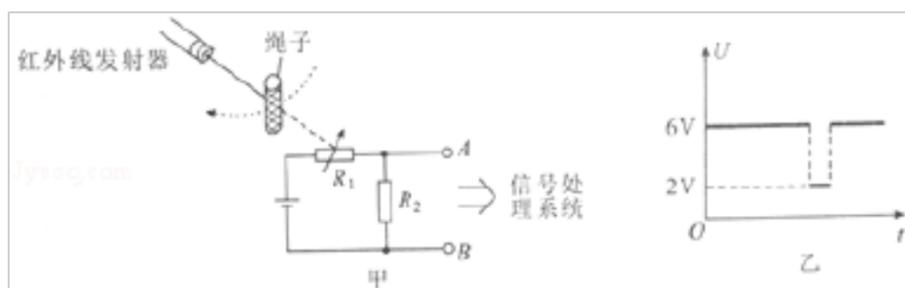
- A. 玻璃窗上的“雾”是水蒸气液化形成的
B. 玻璃窗上的“冰花”是水蒸气凝华形成的
C. “雾”出现在玻璃窗的内表面
D. “冰花”结在玻璃窗的外表面

3. 如图所示，两个完全相同的验电器 A 和 B，A 带正电，B 不带电。现用金属棒连接验电器 A 和 B，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 电荷从验电器 A 流动到验电器 B
B. 连接瞬间金属棒中的电流方向是从 A 向 B
C. 验电器 A 失去正电荷
D. 验电器 B 得到正电荷

4. 为了能自动记录跳绳的次数，某科技小组设计了一种自动计数器，其简化电路如图甲所示。R₁ 是一种光敏元件，每当绳子挡住了射向 R₁ 的红外线时，R₁ 的电阻会变大，自动计数器会计数一次，信号处理系统能记录 AB 间每一时刻的电压。若已知电源电压为 12V，某一时段 AB 间的电压随时间变化的图象如图乙所示，则下列说法正确的是（ ）



- A. AB 两端电压为 **6V** 时，跳绳自动计数器会计数一次

- B. 绳子挡住了射向 R_1 的红外线时, R_1 和 R_2 的阻值相等
- C. 绳子没有挡住射向 R_1 的红外线时, R_1 的阻值是 R_2 的 3 倍
- D. 绳子挡住了射向 R_1 的红外线时, R_1 的阻值会变为原来的 5 倍

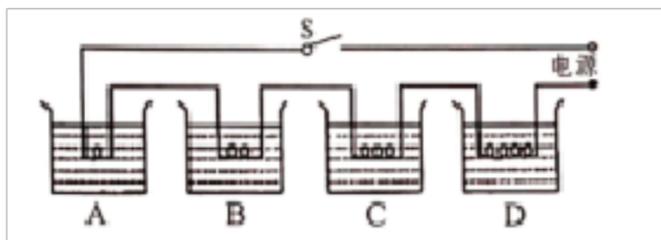
5. 能源是人们生活和社会发展的基石, 信息和材料是社会发展的保障。下列有关能源、信息和材料的说法正确的是 ()

- A. 核电站是利用核聚变来发电的
- B. 我国自主建立的北斗卫星定位系统, 主要是用超声波来传递信息的
- C. 光纤通信是光在光导纤维中多次发生折射来传递信息的
- D. 煤、石油和天然气是一次能源, 也是不可再生能源

6. 下列家用电器中, 利用电流热效应工作的是 ()

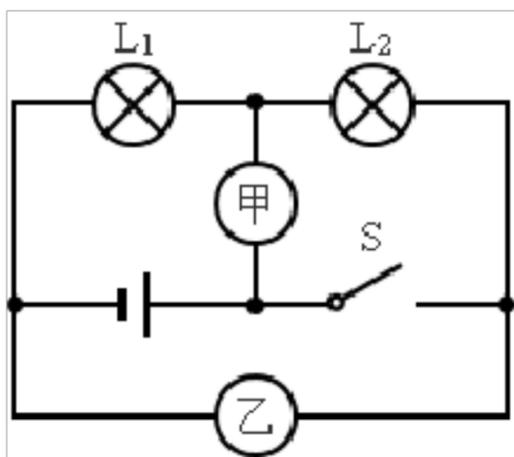
- A. 鼓风机
- B. 电风扇
- C. 电视机
- D. 电饭锅

7. 如下图所示, A、B、C、D 是四个装了等温、等量水的相同容器, 每个容器内放入同种材质、粗细相同的电阻丝绕成的线圈, 各线圈的圈数如图所示, 合上开关, 经过一段时间水温最高的是 ()



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

8. 如图所示, 电源电压保持不变, 开关 S 闭合后, 灯 L_1 、 L_2 都能正常工作, 甲、乙两个电表的示数之比是 2 : 3, 此时灯 L_1 、 L_2 的电阻之比是



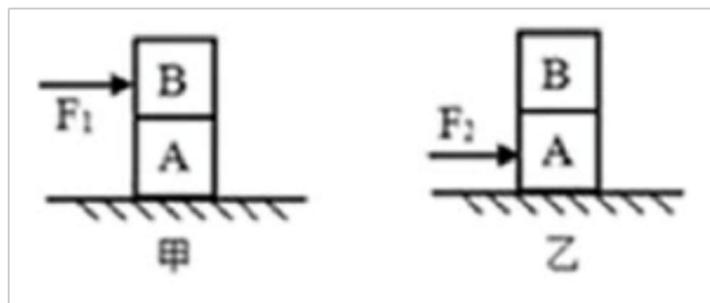
- A. 2 : 1
- B. 1 : 2
- C. 3 : 2
- D. 2 : 3

9. 关于直流电动机和发电机的几种说法中, 错误的是 ()

- A. 电动机是把电能转化为机械能的装置
- B. 电动机是利用通电线圈在磁场中转动的原理工作的
- C. 发电机是把电能转化为机械能的装置
- D. 发电机是利用电磁感应原理工作的

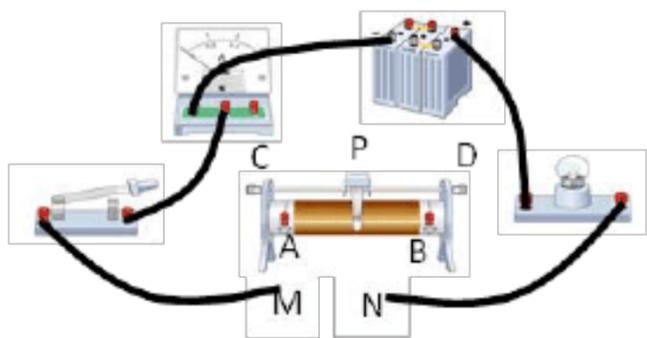
10. 如图甲所示, 完全相同的 A、B 两物块叠放在同一水平桌面上, 用 $F_1 = 50\text{N}$ 的水平力作用在 B 物块上, A、B 一

起做匀速直线运动;若将 F_2 按如图乙所示作用在 A 物块上, 它们一起做匀速直线运动, 下列判断正确的是 ()



- A. 甲图中, 地面对 A 的摩擦力为 25N
- B. 甲图中, A, B 之间没有摩擦力
- C. 乙图中, F_2 大小为 50N
- D. 乙图中, A、B 之间为静摩擦力, B 对 A 的摩擦力为 25N

11. 如图所示, 是小红在“练习使用滑动变阻器”的实验中连接的部分电路, 当她将滑动变阻器连入电路后发现, 灯泡的亮度很暗, 移动滑动变阻器的滑片灯泡的亮度不变。她接入滑动变阻器的方法应该是下列选项中的 ()



- A. M 接 A, N 接 D
- B. M 接 A, N 接 B
- C. M 接 B, N 接 C
- D. M 接 C, N 接 D

12. 甲、乙、丙三个家用电器都正常工作 10h, 甲耗电 10 度, 乙和丙各耗电 5 度。以下说法错误的是 ()

- A. 甲的实际功率一定最大
- B. 甲的额定功率一定最大
- C. 甲产生的电热一定最多
- D. 电流流过乙和丙, 做的电功一定相同

13. 在倡导“低碳生活”的时代, 以下能源在开发和利用中对环境污染和破坏作用最小的是

- A. 太阳能
- B. 煤炭
- C. 石油
- D. 天然气

14. 如图所示为站在自动扶梯上的小蔡, 下列叙述中的两个力, 属于一对平衡力的是



- A. 小蔡受到的重力和小蔡对地球的引力

B. 小蔡受到的重力和小蔡对扶梯的压力

C. 小蔡受到的重力和扶梯对小蔡的支持力

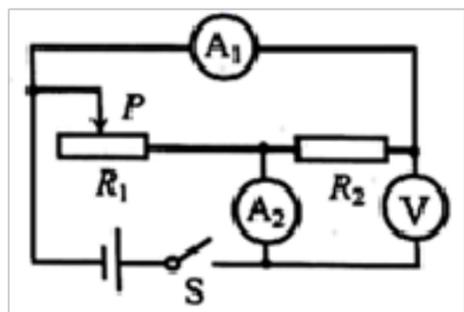
D. 小蔡对扶梯的压力和扶梯对小蔡的支持力

15. 在物理实验课上，小明想观察直流电动机模型的工作情况，将其接入电路，各部分连接完好，结果电动机却不工作，他用手轻轻地碰了一下线圈后，直流电动机模型开始正常转动，其原因可能是

A. 直流电动机的铜半环与电刷接触不良 B. 电源电压太低

C. 线圈刚好处于平衡位置 D. 线圈中的电流太小

16. 在如图所示的电路中，电源电压恒定，闭合开关 **S** 后，将滑动变阻器的滑片 **P** 向右移动，下列说法中正确的是



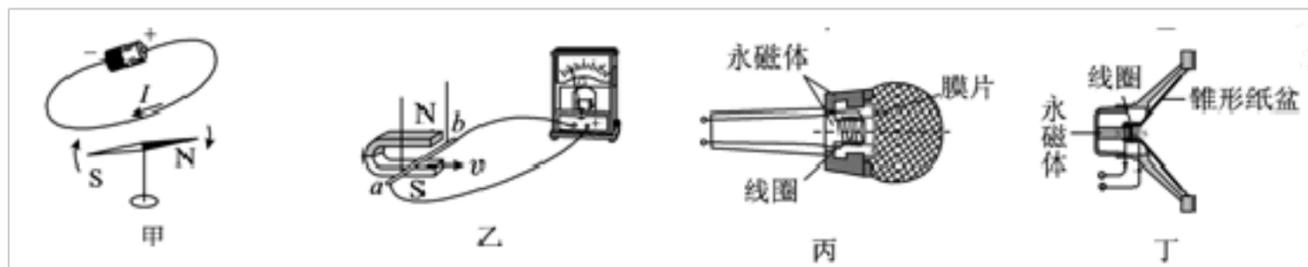
A. 电流表 A_1 的示数变大，电压表 V 的示数变小

B. 电流表 A_2 的示数变小，电压表 V 的示数变大

C. 电压表 V 与电流表 A_2 的示数之比变大

D. 电流表 A_2 与 A_1 的示数之差变大

17. 如图所示，对四幅图的分析正确的是



A. 图甲所示的实验说明通电导线周围的磁感线是真实存在的

B. 图乙所示的实验现象是电动机的工作原理

C. 图丙所示的动圈式话筒是利用电磁感应原理工作的

D. 图丁所示的动圈式扬声器的能量转化是将动能转化为电能

18. 通过可直接感知的现象，推测无法直接感知的物理规律，这是物理学中常用的探究方法。下列推测合理又符合事实的是（ ）

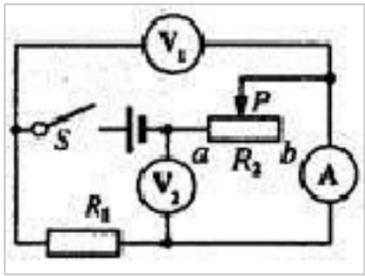
A. 现象：物体的温度升高了；推测：物体一定吸收了热量

B. 现象：靠近带电体的轻小物体被吸引；推测：轻小物体一定带电

C. 现象：闭合电路中的小灯泡不发光；推测：电路中一定没有电流通过

D. 现象：墨水扩散到水中；推测：物质的分子间一定有间隙

19. 如图所示，电源电压不变，闭合开关 **S** 后，滑动变阻器滑片自 **a** 向 **b** 移动的过程中

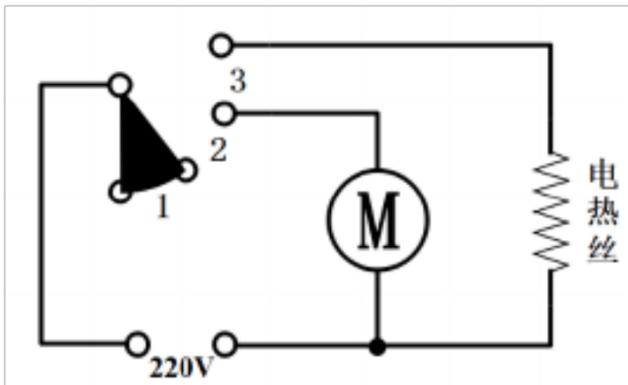


19. 电压表 V_1 示数变大, V_2 示数变大, 电流表 A 的示数变大
 B. 电压表 V_1 示数变小, V_2 示数变大, 电流表 A 的示数变小
 C. 电压表 V_1 示数不变, V_2 示数变小, 电流表 A 的示数变大
 D. 电压表 V_1 示数不变, V_2 示数变大, 电流表 A 的示数变小

20. “估测”是物理学中常用的一种方法。在家庭生活中, 下列估测最符合实际的是 ()

- A. 某中学生的体重约为 **500N**
 B. 餐桌的高度约为 **150cm**
 C. 电冰箱的额定功率约为 **1000W**
 D. 一个苹果的质量约为 **5kg**

21. 如图所示为一款家用电吹风的简化电路图, 则 ()

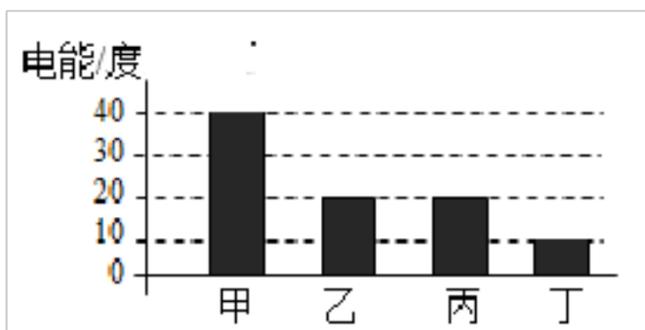


- A. 1 档为冷风档
 B. 2 档为关闭档
 C. 3 档为热风档
 D. 热风档时电风扇与电热丝串联

22. 用塑料梳子梳头发时, 头发容易被梳子“粘”起, 下列现象中“粘”的原因与其相同的是 ()

- A. 两个铅柱底面削平挤压后能“粘”在一起
 B. 在干燥的天气里, 化纤布料的衣服容易“粘”在身上
 C. 电视里讲解棋类比赛时, 棋子可以“粘”在竖直悬挂的棋盘上
 D. 用硬纸片盖住装满水的玻璃杯, 倒置后, 纸片“粘”在杯口上

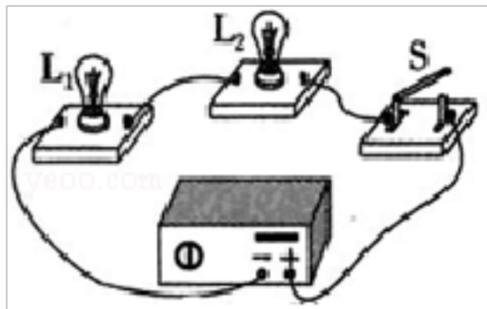
23. 图表示了: 家庭电路中四种用电器正常工作 **40** 小时的耗电情况. 则



- A. 甲用电器可能是笔记本电脑

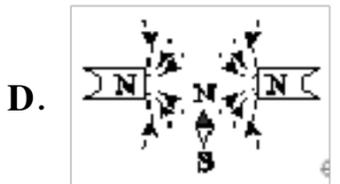
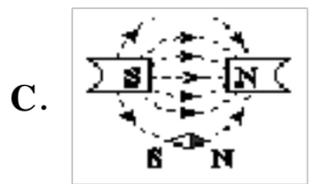
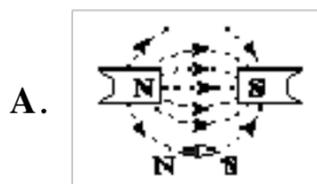
- B. 乙和丙产生的电热肯定相同
- C. 电流通过乙做功 $7.2 \times 10^7 \text{J}$
- D. 丁的实际功率最大

24. 如图所示，将标有“3 V”的灯泡 L_1 和标有“6 V 3 W”的灯泡 L_2 串联在电路中，闭合开关 S，其中只有一只灯泡正常发光，设小灯泡电阻不变，则 L_1 两端的电压及通过 L_1 的电流可能是



- A. 3 V 1 A
- B. 1.5 V 1 A
- C. 3 V 0.5 A
- D. 1.5 V 0.5 A

25. 四位同学根据小磁针静止时的指向画出的磁极和磁感线方向，其中正确的是()



26. 实验室中有一根镍铬合金丝，若要增大它的电阻，下列方法中正确的是（不考虑温度变化）()

- A. 使通过镍铬合金丝的电流变小
- B. 将镍铬合金丝对折后接入电路中
- C. 将镍铬合金丝拉长后接入电路中
- D. 将镍铬合金丝剪去一段后接入电路中

27. 如图是电工常用的腰带工具包，包中的工具通常情况下属于导体的是 ()



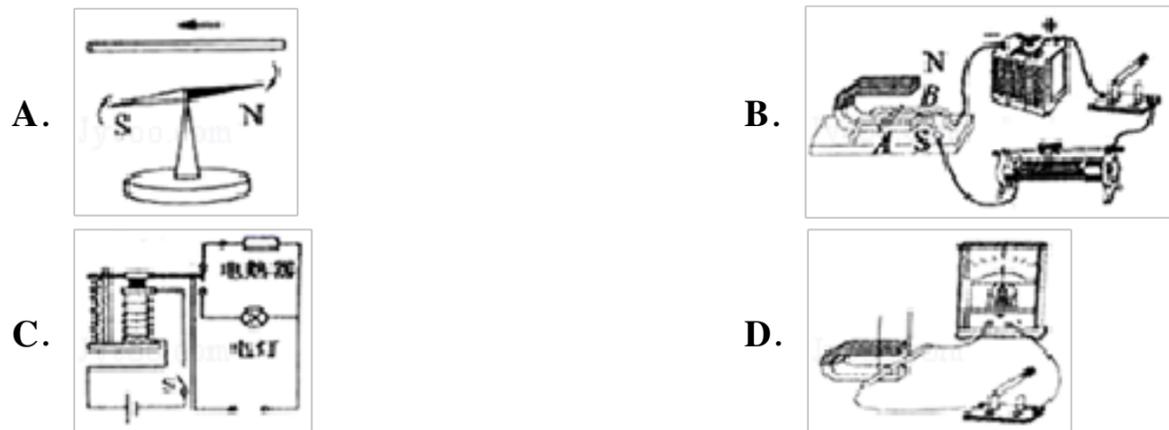
- A. 电工胶带
- B. 塑料手柄
- C. 橡胶保护套
- D. 电工刀刀片

28. 下列物理量的估测中，最接近实际的是 ()

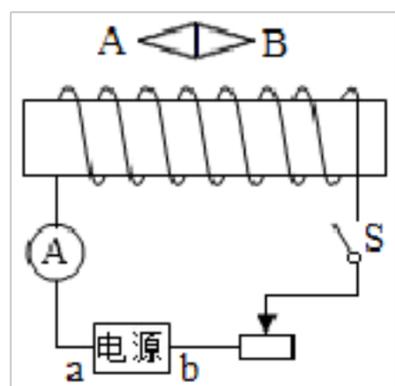
- A. 教室课桌的高度约为 1.5m
- B. 正常情况下，人的体温约为 38.5°C

- C. 一节 5 号干电池的电压为 3V
- D. 一名中学生所受的重力约为 500N

29. 如图所示的实验装置中，能说明电动机工作原理的是



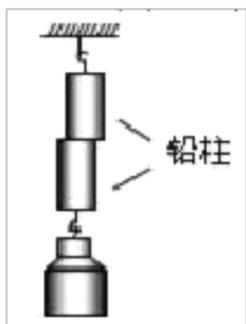
30. 如图所示，闭合开关 S，下列说法正确的是



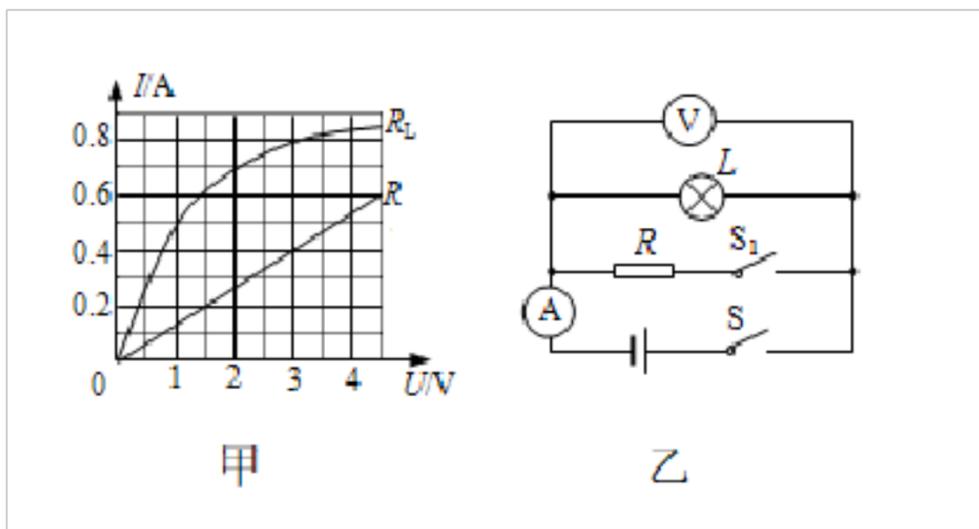
- A. 如果电源的 a 端是正极，则通电螺线管的左端是 N 极
- B. 如果电源的 a 端是正极，则小磁针的 B 端是 S 极
- C. 如果滑动变阻器的滑片向右移动，通电螺线管的磁性会增强
- D. 如果滑动变阻器的滑片向左调节，电流表示数会变小

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 如图所示，将两个铅柱的底面削平、削干净，然后紧紧地压在一起，在下面吊一个重物都不能把它们拉开，这个实验主要说明分子之间存在_____。

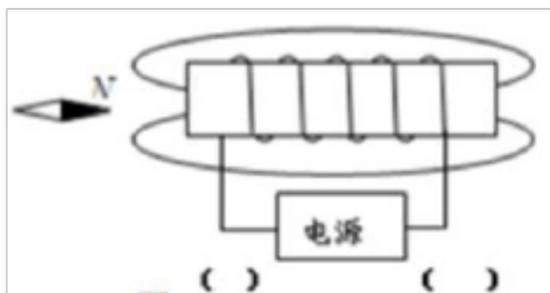


32. 如图甲是通过电阻 R 和小灯泡 L 的电流随电压变化的图像。R 的阻值为_____Ω；若将它们接入如图乙所示的电路中，当只闭合开关 S 时，小灯泡的实际功率为 2.4W；再闭合开关 S₁，经过 1min 电路消耗的电能为_____ J。

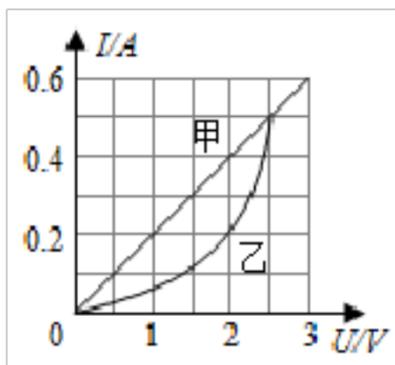


33. 在图中，已知静止在通电螺旋管左端小磁针 N 极的指向，请用箭头在磁感线上标出磁感线的方向并在括号内用“+”“−”号标出电源的正负极。

() ()



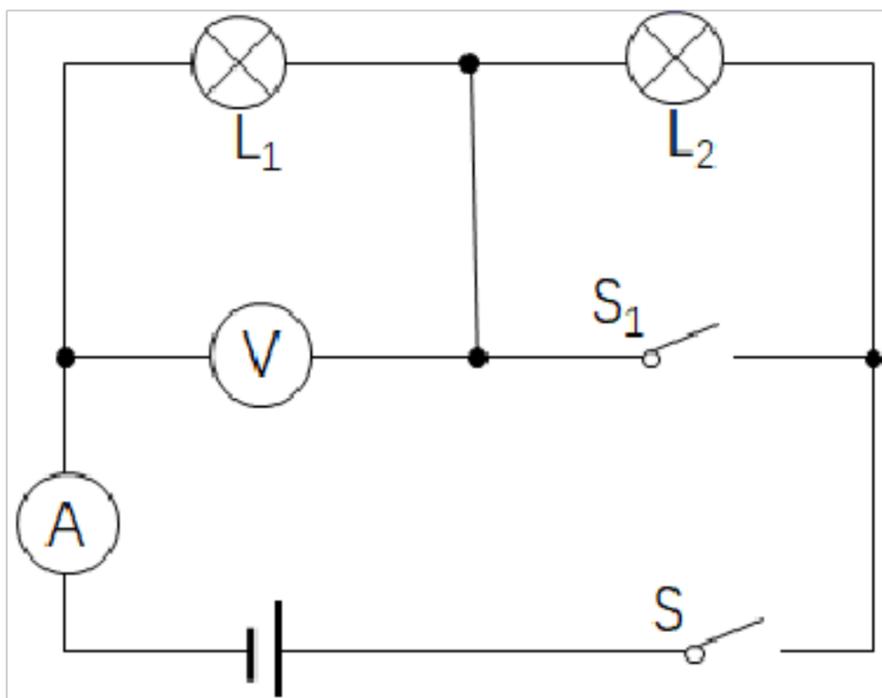
34. 如图所示，电阻甲和乙的 $I-U$ 图像，甲的电阻 $R_{甲} = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ ；如甲、乙并联在 $2V$ 电路中，干路中的电流 $I = \underline{\hspace{2cm}} A$ ；如甲、乙串联时，通过甲的电流为 $0.2A$ 时，则电路总功率 $P = \underline{\hspace{2cm}} W$ 。



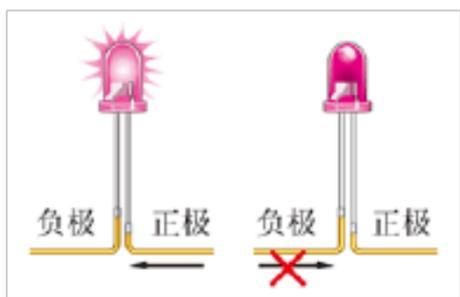
35. 白天，太阳能热水器中水的温度升高，水的内能 (选填“减少”、“不变”或“增加”)，这是通过 的方法改变了它的内能。

36. 标有“ $10 \Omega 1A$ ”和“ $15 \Omega 0.6A$ ”的两只电阻，把它们串联起来，两端允许加的最大电压是 ，把它们并联起来，两端允许加的最大电压是 。

37. 如图所示，电源电压不变，灯 L_1 标有“ $6V 3W$ ”字样。当 S 、 S_1 均闭合时，灯 L_1 正常发光，电压表的示数是 V 。若闭合 S 、断开 S_1 ，电流表的示数是 $0.3A$ ，则 L_2 的实际功率为 W 。



38. 如图 1 所示的发光二极管，当电流由正极经过 LED 流向负极时，LED 发光，表明它处于通电状态；反之，电流不能从负极流向正极，LED 不会发光。由此可知，发光二极管具有____。根据其发光与否可以判断____（写出一条即可）。

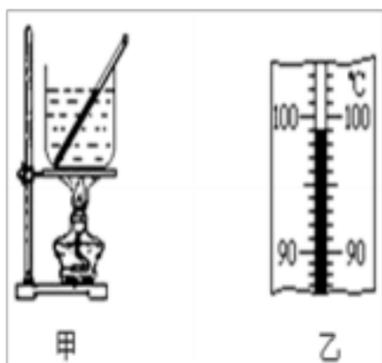


39. 用电器消耗电能的过程实质上是把电能转化为其它形式能的过程。电流通过洗衣机的电动机时把电能转化为_____能，电流通过电饭锅把电能转化为_____能，电流通过蓄电池充电的过程把电能转化为_____能。

40. 印度的月球卫星“月船 1 号”已失联八年，地面测控中心通过计算预测“月船 1 号”会经过月球北端上空 **165km** 高处的 A 点，便在某时刻向该处发射_____（电磁波/超声波）信号，**2.6s** 后收到回波信号，从而确信“月船 1 号”依然在轨道运行，测控中心距离 A 点_____ km. ($v_{\text{电磁波}}=3 \times 10^8 \text{m/s}$, $v_{\text{声}}=340 \text{m/s}$)

三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 如图所示是做“观察水的沸腾”实验时：



(1) 在使用温度计以前，应该观察它的_____，认清它的_____；

(2) 图甲为某同学实验时测沸水温度的情形。他的错误之处是_____；

(3) 纠正错误后，他观察到从开始加热至水沸腾，所用时间过长，造成这种现象的原因可能是：

①_____；

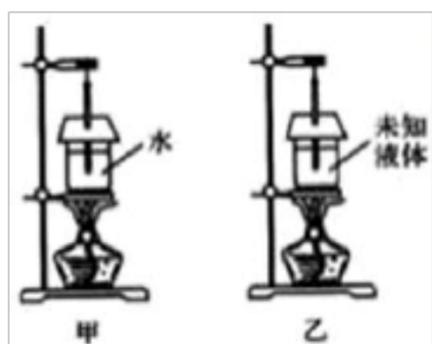
②_____;

(4) 水沸腾时温度计的读数如图乙所示, 则水的沸点是_____。水沸腾时的条件是_____;

(5) 水的沸点低于 100°C , 你认为可能原因是_____。

42. 某小组的同学在做“比较不同物质的吸热能力”的实验, 他们使用了如图所示的装置:

加热时间/min	0	1	2	3	4	5
水的温度/ $^{\circ}\text{C}$	20	22	24	26	28	30
未知液体的温度/ $^{\circ}\text{C}$	20	24	28	32	36	40



(1) 在设计实验方案时, 需要确定以下控制的变量, 其中多余的是_____ (填代号)。

- A. 采用完全相同的加热方式
- B. 酒精灯里所加酒精量相同
- C. 取相同质量的水和未知液体
- D. 盛放水和另一种液体的容器相同

(2) 测得实验数据如表, 请根据实验情景回答问题:

- ①表中“加热时间”反映了_____的多少;
- ②在加热时间相同的条件下, 升温快的是_____;
- ③由此可推断 $c_{\text{水}}$ _____ $c_{\text{液}}$ (填“>”、“<”或“=”)。

(3) 已知水的比热容 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$, 未知液体比热容 $c_{\text{液}} =$ _____。

四、计算题 (每题 10 分, 共 2 题, 20 分)

43. 秦山核电基地目前共有 9 台运行机组, 年发电量约 500 亿千瓦时。每分钟的安全发电量大约相当于少消耗烟煤 13.0t, 减排二氧化碳约 40.6t, 二氧化硫约 0.2t, 氮氧化物约 0.8t。

(1) 13.0t 烟煤如果完全燃烧, 放出的热量为多少 J? ($q_{\text{烟煤}} = 2.9 \times 10^7 \text{ J}/\text{kg}$)

(2) 假设 13.0t 烟煤在煤炉中完全燃烧, 放出的热量全部被水吸收, 可使 $4 \times 10^5 \text{ kg}$ 的水从 20°C 升高到 100°C , 求水吸收的热量是多少 J? [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$]

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/337164024011006060>