

2022-2023 学年九上物理期末模拟试卷

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. 下列生活实例中，属于做功改变物体内能的是（ ）

- A. 冬天用热水泡脚变得暖和
- B. 医生用冰袋给发烧的病人降温
- C. 冬天人们在室外晒太阳感觉暖和
- D. 用手反复弯折铁丝，弯折处发热

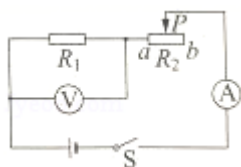
2. 中央电视台新近推出的《经典咏流传》节目，用“和诗以歌”的形式为现代文明追本溯源，一经播出便深受大众喜爱。其中传唱和鉴赏了王安石的《梅花》诗，诗句中与“分子永不停息地做无规则运动”有关的是

- A. 墙角数枝梅
- B. 凌寒独自开
- C. 遥知不是雪
- D. 为有暗香来

3. 下列物品中，通常情况下属于绝缘体的是

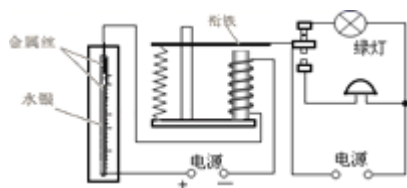
- A. 钢尺
- B. 塑料杯
- C. 食盐水
- D. 铅笔芯

4. 如图所示的电路中，电源电压恒定， R_1 为定值电阻。闭合开关 S，滑动变阻器 R_2 的滑片 P 由 b 端移到 a 端的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 电压表和电流表的示数都变大
- B. 电压表和电流表的示数都变小
- C. 电压表的示数变大，电流表的示数变小
- D. 电压表的示数变小，电流表的示数变大

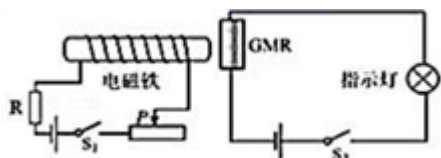
5. 如图是一种温度自动报警器原理示意图，制作水银温度计时在玻璃管中封入一段金属丝，当温度上升，水银与金属丝相接触时，下列说法正确的是（ ）



- A. 只有绿灯亮

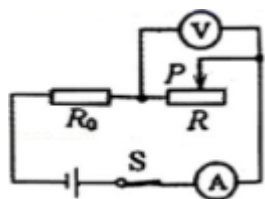
- B. 只有电铃响
- C. 绿灯亮同时电铃响
- D. 绿灯不亮，电铃不响

6. 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 S_2 后，下列四种情况相比较，指示灯最亮的是（ ）



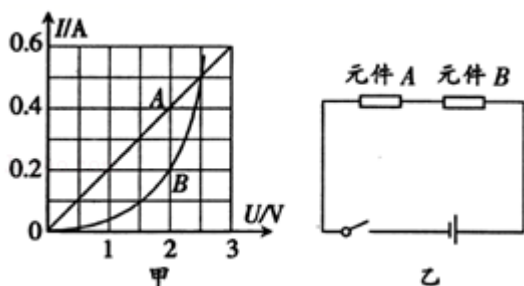
- A. S_1 断开，滑片 P 在图示位置
- B. S_1 闭合，滑片 P 在图示位置
- C. S_1 闭合，滑片 P 在滑动变阻器最右端
- D. S_1 闭合，滑片 P 在滑动变阻器最左端

7. 如图所示，电源电压保持不变，将滑动变阻器滑片 P 从某一位置移动到另一位置时，电流表示数相应由 $0.3A$ 变为 $0.5A$ ，电压表的示数变化为 $2V$ ，那么定值电阻 R 的电功率改变量是（ ）



- A. $0.2W$
- B. $0.4W$
- C. $1.0W$
- D. $1.6W$

8. 有两个电路元件 A 和 B，流过元件的电流与其两端电压的关系如图甲，把它们串联在电路中，如图乙。闭合开关 S ，这时电路中的电流为 $0.2A$ ，则电源电压和元件 B 的电功率分别是

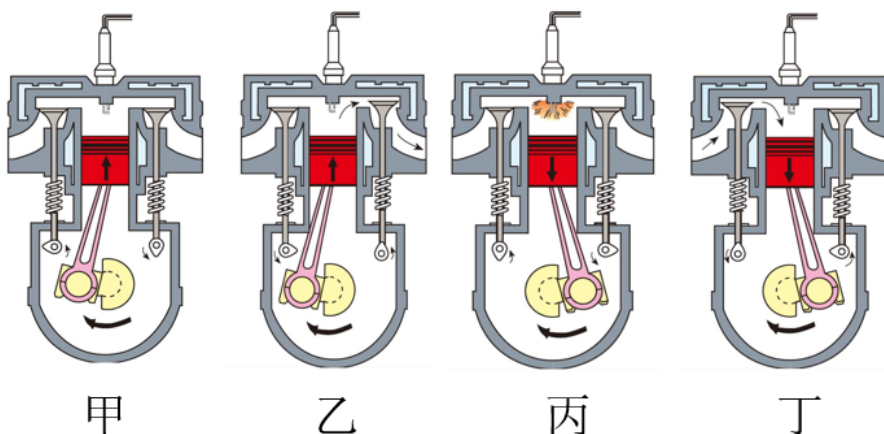


- A. $2V, 0.4W$
- B. $2V, 0.8W$
- C. $3V, 0.4W$
- D. $3V, 0.8W$

9. 我国幅员辽阔，相同纬度上内陆地区的昼夜温差比沿海地区大，其主要原因是（ ）

- A. 地势的高低不同
- B. 水和陆地的比热容不同
- C. 日照的时间不同
- D. 离太阳的远近不同

10. 汽车已经成为现代生活不可缺少的一部分，汽车多数采用汽油机作为发动机，如图是四冲程汽油机的工作循环示意图，下列说法中不正确的是（ ）

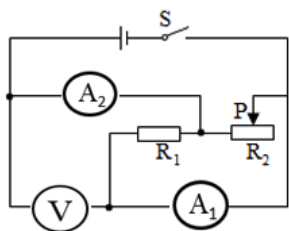


- A. 甲冲程是把机械能转化为内能
- B. 乙冲程是排气冲程
- C. 丙冲程是把机械能转化为内能
- D. 丁冲程是吸气冲程

11. 今年是祖国建国 70 周年，昆明入选“改革开放 40 年经济发展最成功城市”，昆明的物质供应从短缺走向充足，人民生活发生了翻天覆地的变化。截至 2019 年 9 月，昆明人均汽车保有量居全国第 3 位。下列有关小汽车的说法，正确的是（ ）

- A. 夏季，空调车玻璃起雾，是液化现象，放出热量
- B. 冬天排气管附近常常“白气”滚滚，是汽化现象，吸收热量
- C. 寒冷的冬季早晨，车窗玻璃上有白霜，是凝固现象，吸收热量
- D. 车内的固体清新剂久放后变小，是汽化现象，放出热量

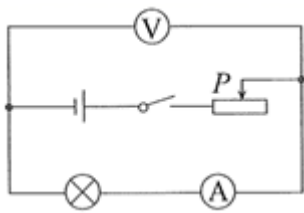
12. 如图所示，电源电压不变，闭合开关 S，当滑动变阻器滑片 P 向右移动时（ ）



- A. 电流表 A_1 示数变大，电压表 V 示数变大
- B. 电流表 A_2 示数变小，电压表 V 示数变小
- C. 电压表 V 示数与电流表 A_1 示数比值不变
- D. 电压表 V 示数与电流表 A_2 示数比值不变

13. (2017•南京卷) 如图所示电路中，电源电压不变。闭合开关后，当滑片 P 在某一端点时，电流表示数为 0.3A，小灯泡消耗的功率为 0.9W；当滑片 P 移至中点时，电压表示数变化了 2V，此时小灯泡恰好正常发光，且消耗的功率为 2W

。下列说法正确的是



- A. 小灯泡正常发光时的电阻为 10Ω
- B. 滑动变阻器的最大阻值为 20Ω
- C. 电源电压为 $8V$
- D. 滑片 P 在最右端时，滑动变阻器消耗的功率为 $3.2W$

14. 由一个电源、两个小灯泡、一个电键和几根导线连接成一个电路。当断开电键时，两个灯泡都不发光；闭合电键，两个灯泡都发光，则下面说法中正确的是

- A. 两灯泡一定是串联连接
- B. 两灯泡一定是并联连接
- C. 以上两种情况都有可能
- D. 以上都不对

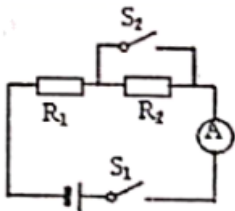
15. 电炉工作时，电炉丝很快变热但连接的电线却不怎么热，这是因为（ ）

- A. 电炉丝的电阻较大
- B. 电炉丝与导线是并联的
- C. 电炉丝的横截面大
- D. 通过电炉丝的电流较大

16. 运用杠杆的知识判断，图中最适合剪断铁片的剪刀是（ ）



17. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，当开关 S_1 闭合、 S_2 断开时，电流表的示数为 $0.2A$ ；当开关 S_1 、 S_2 都闭合时，电流表的示数为 $0.8A$ ，则当开关 S_1 闭合、 S_2 断开时，电阻 R_1 与 R_2 的功率之比为（ ）



- A. $1:4$
- B. $3:1$
- C. $4:1$
- D. $1:3$

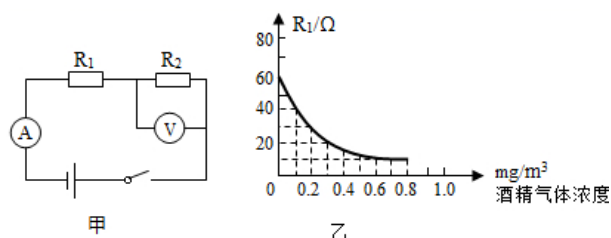
18. 图中的四种操作行为符合安全用电规范的是



甲 乙 丙 丁

- A. 甲图中，有人触电无法切断电源时，立即用干木棍挑开电线
- B. 乙图中，用手握住测电笔的金属杆判断插座是否有电
- C. 丙图中，熔丝熔断后，用铜丝代替熔丝接入电路
- D. 丁图中，直接用潮湿的手去拔插头

19. 如图甲是呼气式酒精测试仪的电路原理图， R_1 为气敏电阻，它的阻值随酒精气体浓度的变化曲线如图乙， R_2 为定值电阻，电源电压保持不变。检测时，驾驶员呼出的酒精气体浓度越大，则



- A. 测试仪中电压表的示数越小
 - B. 测试仪中电流表的示数越小
 - C. 电路消耗的总功率越大
 - D. 电压表与电流表示数的比值越大
20. 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

21. 如图所示的工具中，在使用时属于费力杠杆的是

A. 羊角锤



B. 瓶起子



C. 撬棒



D. 食品夹



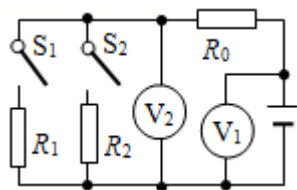
22. 下列物理量的估计中最接近事实的是

- A. 人体的安全电压是不高于 $220V$
- B. 一节新的 1 号干电池的电压为 $1.5V$
- C. 一盏日光灯正常工作时功率约为 $400W$
- D. 家用空调正常工作时的电流约为 $0.2A$

23. 有两个定值电阻，分别标有“ $6V0.5A$ ”和“ $12V1A$ ”字样，当将它们串联在电路中时，电源电压不可超过

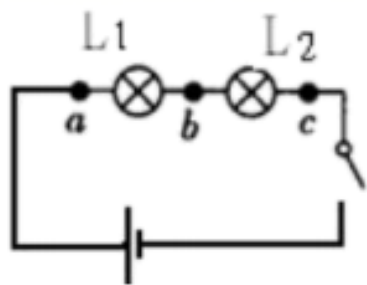
- A. $6V$
- B. $12V$
- C. $18V$
- D. $24V$

24. 如图所示的电路中，电源电压不变，只闭合开关 S_1 时，电压表 V_1 与 V_2 的示数之比为 $3:2$ ，只闭合开关 S_2 时，电压表 V_1 与 V_2 的示数之比为 $5:3$ ，则 R_1 与 R_2 的电阻之比为（ ）



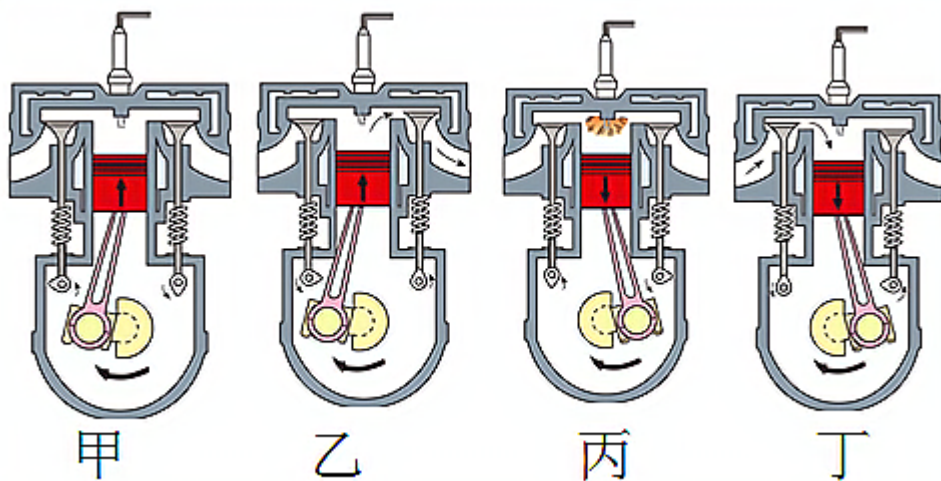
- A. $4:3$
- B. $2:3$
- C. $3:5$
- D. $5:3$

25. 小明用两个小灯泡 L_1 、 L_2 按如图所示电路“探究串联电路中的电压关系”。闭合开关后，用电压表分别测量 U_{ab} 、 U_{bc} 、 U_{ac} 三处电压。关于在实验过程中出现的情况，下列说法正确的是（ ）



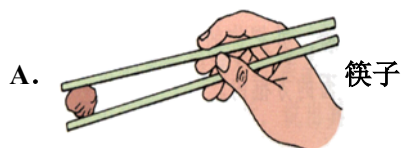
- A. 测出 U_{ab} 间电压后，保持 b 不动，将 a 改接到 c ，就可以测出 U_{bc}
- B. 若实验时电压表示数 $U_{ab} = U_{ac} \neq 0$ ，可能是 a 、 b 之间发生了断路
- C. 若实验时电压表示数 $U_{ab} = 0$ ， $U_{bc} = U_{ac} \neq 0$ ，则一定是 a 、 b 间短路了
- D. 测 ac 间电压时电压表的偏转角度一定是测 ab 间电压表偏转角度的 2 倍

26. 如图所示是汽油机未按工作循环顺序排列的各冲程示意图，正确的排列顺序应该是____。工作时，将内能转化成机械能的是____。



- A. 乙甲丙丁 丙
- B. 丁甲丙乙 丙
- C. 丁甲丙乙 甲
- D. 甲丙丁乙 甲

27. 下列简单机械中，属于省力杠杆的是



B. 理发剪



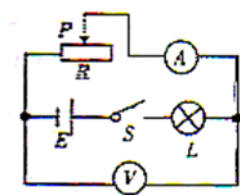
C. 羊角锤



D. 钓鱼竿



28. 如图所示，电源电压不变，小灯泡 L 标有“6V 3W”字样。闭合开关 S 后，当滑片 P 移至某一位置时，小灯泡 L 恰好正常发光，此时滑动变阻器 R 消耗的功率为 P_1 ；当滑片 P 移至某一端点时，电流表示数为 0.3A，电压表示数变化了 3V，此时滑动变阻器 R 消耗的功率为 P_2 ，且 $\frac{P_1}{P_2} = \frac{5}{6}$ ，下列判断正确的是

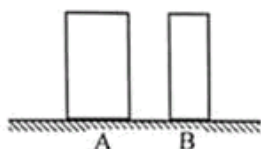


- A. 电源电压为 12V
- B. 滑动变阻器的最大阻值 10 Ω
- C. 小灯泡 L 正常发光时，滑片 P 刚好位于滑动变阻器 R 的中点位置
- D. 滑动变阻器 R 消耗的功率由 P_1 变为 P_2 的过程中，小灯泡 L 消耗的功率减少了 2.1W

29. 关于温度、热量、内能，下列说法正确的是 ()

- A. 物体的温度越高，所含热量越多
- B. 物体运动的越快，物体的内能越大
- C. 0°C 的冰块的内能一定为 0
- D. 同一物体的温度越高，内能越大

30. 如图所示，高度相等的均匀圆柱体 A、B 置于水平地面上，A 对地面的压强大于 B 对地面的压强。沿水平方向分别切去不同的厚度，A、B 剩余部分对地面的压力恰好相等。关于切去部分的质量 Δm_A 、 Δm_B 和厚度 Δh_A 、 Δh_B 的判断，正确的是



A. $\Delta h_A > \Delta h_B$, $\Delta m_A = \Delta m_B$

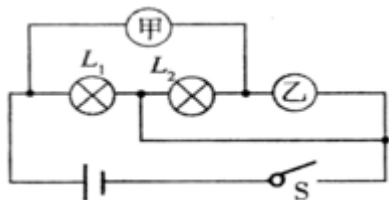
B. $\Delta h_A > \Delta h_B$, $\Delta m_A > \Delta m_B$

C. $\Delta h_A < \Delta h_B$, $\Delta m_A > \Delta m_B$

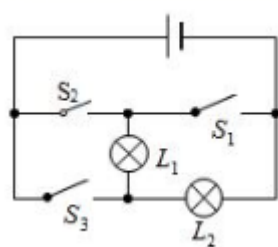
D. $\Delta h_A < \Delta h_B$, $\Delta m_A = \Delta m_B$

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 如图所示电路，在○里填上电压表或电流表的符号，当开关 S 闭合时，灯 L_1 与 L_2 并联。甲____、乙____。



32. 如图所示电路中，要让 L_1 、 L_2 串联，需要闭合开关____，断开开关____；同时闭合开关____会造成电源短路。



33. 如图甲和乙所示分别是我国研发出首款新型空气动力汽车和小型低碳化未来汽车，甲是利用压缩空气膨胀推动活塞做功提供动力，这种车在开车时将空气的____能转化为机械能，乙车顶部的巨型叶子实际上是一个高效光电转换器，它可将____能转化为电能，以上能量的转化过程中，能的总量____（填“变大”“变小”或“不变”）。



甲



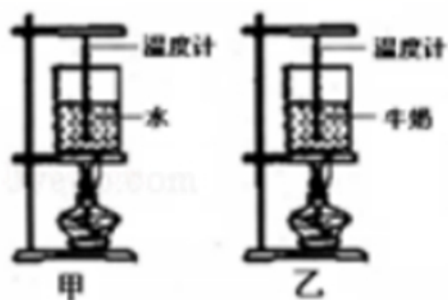
乙

34. 如图所示，在两个相同的烧杯中分别盛有质量、初温都相等的水和牛奶，用两个相同酒精灯对其加热。

(1) 加热过程中，发现要使它们上升相同的温度，需给____加热的时间要长一些，这是因为它的比热容大些。

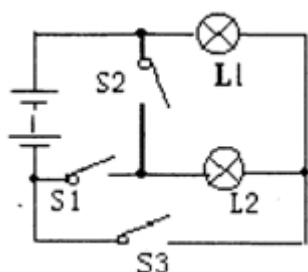
(2) 停止加热后，在相同时间内，盛有牛奶的烧杯温度下降得快些。若要使其温度下降不至太快，请说出一种方法：

_____。

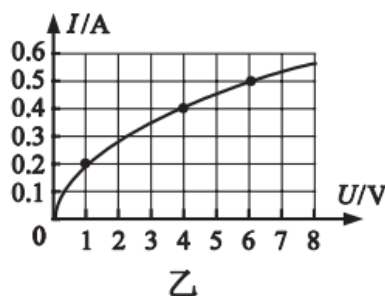
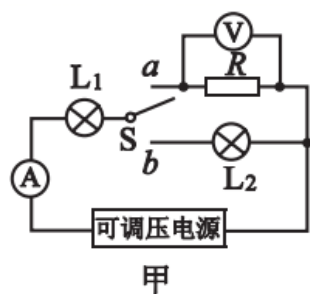


35. “可燃冰”是一种新型能源。在同等条件下，“可燃冰”完全燃烧放出的热量达到煤气的数十倍，这说明“可燃冰”的_____很大。若以 10 倍的关系粗略计算，1kg“可燃冰”完全燃烧放出的热量是_____J。如这些热量全部被水吸收，则可以使_____kg 的水升高 50℃。 [$c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ ， $q_{\text{煤气}}=4.2\times 10^7\text{J/kg}$]

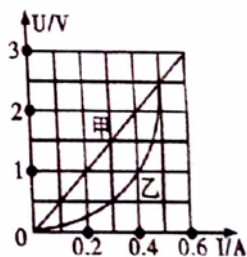
36. 如图所示电路，若 L_1 和 L_2 串联，应闭合开关_____；若 L_1 和 L_2 并联，应闭合开关_____；开关_____不能同时闭合，否则会短路。



37. 如图甲所示电路，电源为电压可调的学生电源，小灯泡 L_1 的额定电压为 9V，小灯泡 L_2 的 $I-U$ 图像如图乙所示，当开关 S 接 a 时，电压表示数为 1.50V，电流表示数为 0.30A，则定值电阻 R 的阻值为_____Ω，调节电源电压，使小灯泡 L_1 正常发光，此时定值电阻 R 消耗的功率为 0.8W；当开关 S 接 b 时，调节电源电压使小灯泡 L_1 正常发光，此时小灯泡 L_1 与 L_2 消耗的电功率之比为_____。



38. 如图是电阻甲和乙的 $U-I$ 图像，由图像可知：将甲和乙串联接在电压为 3V 的电源两端，乙的阻值是_____Ω；将甲和乙并联，若甲两端电压为 1V 时，干路上的电流为_____A。



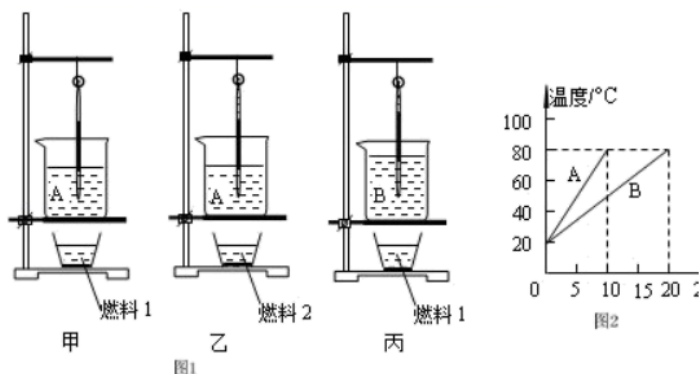
39. 人们常用水给汽车发动机降温,这是因为水的_____较大,在相同条件下水能带走较多的热量,这个过程是通过_____的方式使水的温度升高.

40. 如图所示为一款充电宝正在给两部手机充电,此时充电宝是电路中的_____(选填“电源”“用电器”或“开关”),这两部手机_____(串或并)联的. 充电宝上标明电压为 3.85V, 容量为 20000mA · h, 它充满电后储存的电能大约为_____ kWh.



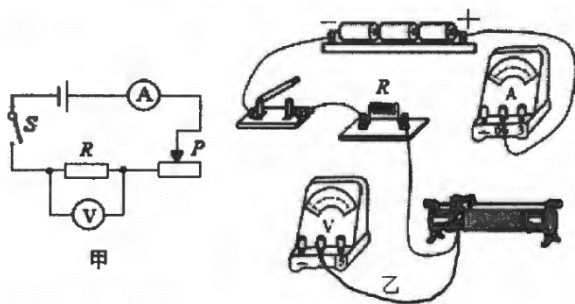
三、实验题 (每空 1 分, 共 2 题, 15 分)

41. 物理小组的同学们组装了如图所示的装置, 在完全相同的烧杯中分别装有质量相同的 A、B 两种液体, 在完全相同的燃料盒中分别装有两种不同的燃料.



- (1) 若比较液体的吸热本领, 应选_____两图的实验装置进行实验. (在“甲、乙、丙”中选填)
- (2) 实验过程中, 若浸在液体中的温度计示数都升高了 50°C , 加热时间较短的液体比热容较_____.
- (3) 实验过程中, 若加热相同的时间, 温度升高较多的液体比热容较_____.
- (4) 根据实验数据同学们绘制出如图所示的图象. 由图象可知: 液体_____的比热容较大. (选填“A”或“B”)

42. 小明设计了如图甲所示电路探究“电流与电阻的关系”, 所用实验器材: 电压 4.5V 的电源, 电流表、电压表、开关, 阻值分别为 5Ω , 10Ω , 20Ω 的定值电阻各一个, 标有“ 30Ω , 1A ”字样的滑动变阻器一只, 导线若干.



(1) 请用笔画线代替导线，将图乙中的实物连接完整；

(_____)

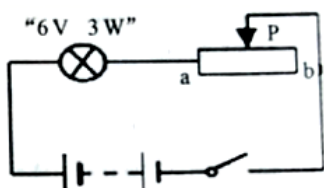
(2) 小明先将 5Ω 电阻接入电路，闭合开关前，应将滑动变阻器滑片 P 滑至最_____（左/右）端。闭合开关后，移动滑片至某一位置，并记下此时电流表示数 $0.4A$ ；

(3) 换上 10Ω 的电阻后，闭合开关，电压表示数将_____（变大/变小），此时应将滑片 P 向_____（左/右）端移动，使电阻两端电压为_____ V ，记下此时电流表示数；

(4) 改用 20Ω 重复(3)中实验后，小明还想再换一只电阻进行上述探究实验，在不改变电路其它接线方法时，他可选用的电阻阻值范围是_____。（小数保留 2 位）

四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 如图所示，电源电压不变，小灯泡标有“ $6V\ 3W$ ”字样，滑动变阻器最大阻值为 24Ω ，求：



(1) 小灯泡正常工作 5 分钟将消耗多少电能？

(2) 当滑片 P 在中点时，小灯泡恰好正常发光，则电源电压为多少伏？

44. 某人设计了一种简易的电子拉力计，如图甲是其原理图，放在水平地面上的物体 A 通过硬质弹簧与拉环相连。弹簧上端和金属滑片 P 固定在一起（弹簧的电阻不计， P 与 R_2 接触良好且不计摩擦）。已知物体 A 的质量为 $100kg$ ，定值电阻 $R_1=6\Omega$ ， R_2 是一根长为 $6cm$ 的均匀电阻线（阻值与其长度成正比），其最大阻值为 24Ω ，电源电压为 $6V$ ，电流表的量程为 $0\sim 0.6A$ 。当不拉拉环时，金属滑片 P 刚好处于 a 端。已知该弹簧伸长的长度 ΔL 与所受竖直向上的拉力 F 间的关系如图乙所示，问：

(1) 闭合开关，当电流表示数为 $0.3A$ 时， R_2 接入电路中的电阻为多少？

(2) 要把电流表的表盘改为拉力计的表盘，则拉力计表盘的零刻度（即金属滑片 P 刚好处于 a 端时）应标在电流表表盘的何处（即电流为多少）？

(3) 在保证电路安全的条件下，物块 A 对地面的压力范围是多少？（取 $g=10N/kg$ ）

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/786201120140010220>