

山东省临沂市沂南县 2023-2024 学年九年级上学期期末考试物理
模拟试题

一、选择题（本大题共 20 小题）

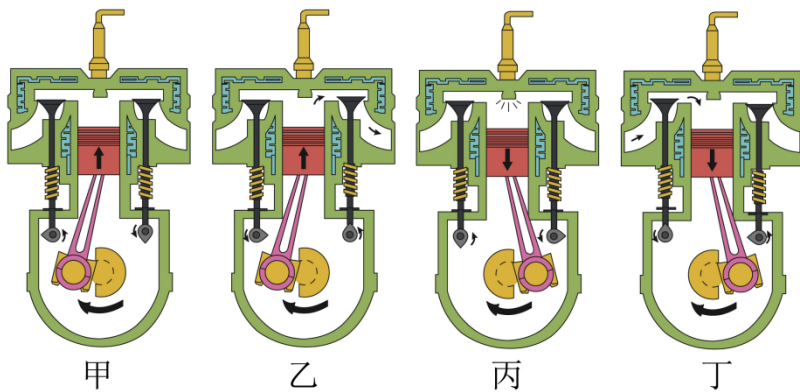
1. 下列现象中，需要吸收热量的是（ ）

- A.  壶口形成的“白气” B.  铁水浇铸成工件
- C.  雾凇的形成 D.  冰凌熔化

2. 关于物体的内能，下列说法正确的是（ ）

- A. 温度为 0°C 的物体没有内能
B. 物体内能增加，一定是通过外界对物体做功
C. 正在沸腾的水吸收热量，温度不变，内能增加
D. 在相同物态下，同一物体温度降低，它的内能不变

3. 如图是单缸四冲程内燃机的四个冲程的示意图，下列四组关于这种内燃机一个工作循环的四个冲程的顺序排列正确的是（ ）



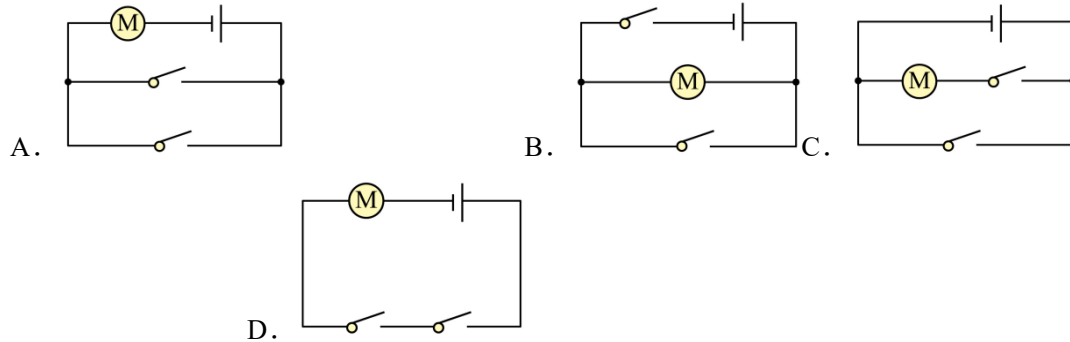
- A. 丙、丁、乙、甲 B. 丁、丙、甲、乙
C. 乙、甲、丙、丁 D. 丁、甲、丙、乙

4. 用毛皮摩擦过的气球能粘在墙面上不掉下来，下列现象与其实质相同的是（ ）

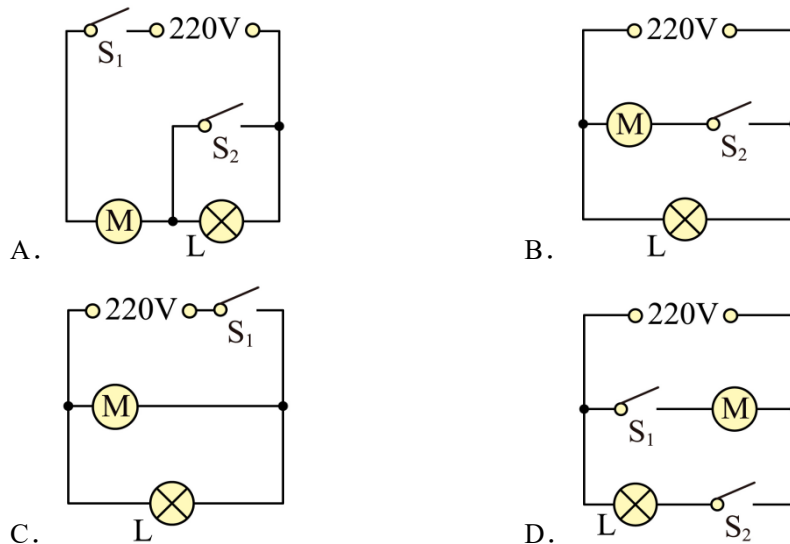
- A. 寒冷的冬天用湿手摸户外的金属单杠，手会被粘上
B. 在干燥的天气里，用塑料梳子梳头发时，头发会被梳子粘起
C. 两个铅柱底面削平挤压后能粘在一起

D. 电视里讲解棋类比赛时，棋子可以粘在竖直悬挂的棋盘上

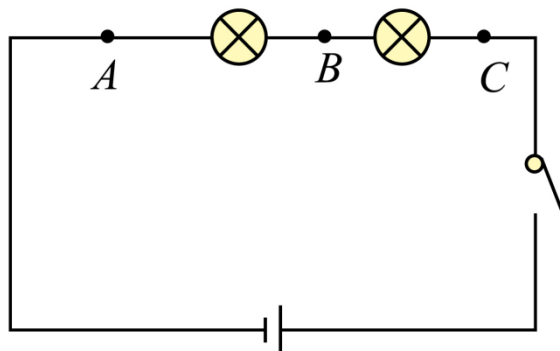
5. 疫情期间，各个单位都加强了门卫保安工作。凡是内部车辆均可通过感应，自动打开门禁系统进入；外来车辆，司机需要经过测温、核查、登记后，由保安人员手动控制，开门进入由此可知，该门禁系统的控制电路可能是



6. 家庭厨房安装的抽油烟机里有照明灯和换气扇。它们既能单独工作，又能同时工作，如图所示电路中，符合上述要求的是（ ）



7. 小明在使用电流表测量电流时，将电流表分别接入两个小灯泡串联电路的 A 、 B 、 C 三点，如图所示。测得 A 、 B 、 C 三点电流的关系是（ ）

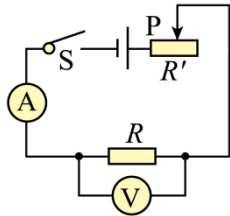


- A. $I_A < I_B < I_C$ B. $I_A = I_B = I_C$ C. $I_A > I_B > I_C$ D. $I_A = I_B + I_C$

8. 由欧姆定律公式 $I = \frac{U}{R}$ 变形可得 $R = \frac{U}{I}$ ，对此下列说法正确的是（ ）

- A. 通过导体的电流越大，则导体的电阻越小
- B. 当导体两端的电压为零时，导体的电阻也为零
- C. 导体的电阻跟导体两端的电压和通过导体的电流无关
- D. 加在导体两端的电压越大，则导体的电阻越大

9. 如图所示，电源电压保持不变，闭合开关，当滑动变阻器的滑片 P 向左滑动时，下列说法中正确的是（ ）

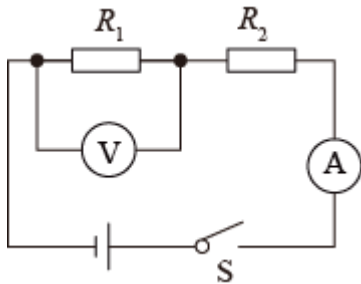


- A. 电流表示数变小，电压表示数变小
- B. 电流表示数变小，电压表示数变大
- C. 电流表示数变大，电压表示数变小
- D. 电流表示数变大，电压表示数变大

10. 将一只“220V 100W”的电风扇、一台“220V 100W”的电视机、一把“220V 100W”的电烙铁分别接到 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（ ）

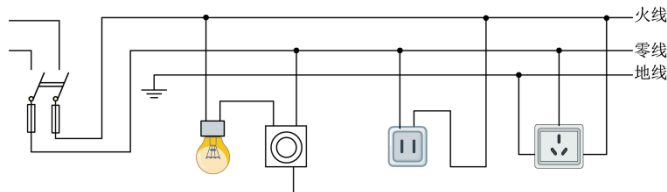
- A. 电烙铁
- B. 电风扇
- C. 电视机
- D. 一样多

11. 如图所示， R_1 和 R_2 均为定值电阻，闭合开关 S ，电流表指针明显偏转，电压表几乎无示数，如果 R_1 或 R_2 一处发生故障，则下列判断正确的是（ ）



- A. R_1 短路
- B. R_2 短路
- C. R_1 断路
- D. R_2 断路

12. 如图所示的家庭电路中，有两个器件连接错误，它们是（ ）



- A. 闸刀开关和带开关的灯泡
- B. 带开关的灯泡和带熔丝的二线插座
- C. 带开关的灯泡和三线插座

D. 闸刀开关和三线插座

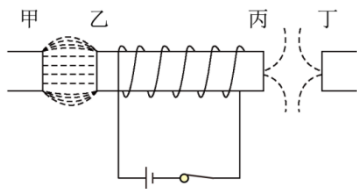
13. 关于家庭电路及安全用电，下列说法正确的是（ ）

- A. 家庭电路中总电流过大就是短路造成的
- B. 对人体安全的电压不高于 36V，家庭电路中插座和电灯是串联的
- C. 正确使用测电笔辨别火线时，测电笔氖管发光，没有电流通过人体
- D. 新建楼房中的供电线路不再使用保险丝，而用起保险作用的空气开关代替

14. 关于磁体、磁场和磁感线，以下说法中正确的是（ ）

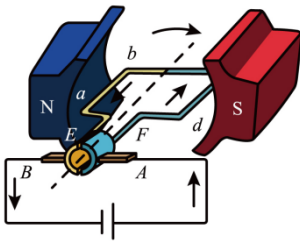
- A. 铜、铁和铝都能够被磁体所吸引
- B. 磁感线是磁场中真实存在的曲线
- C. 磁体之间的相互作用都是通过磁场发生的
- D. 物理学中，把小磁针静止时 S 极所指的方向规定为该点磁场的方向

15. 如题图所示为条形磁铁和电磁铁，虚线表示磁感线，则甲、乙、丙、丁的极性依次是（ ）



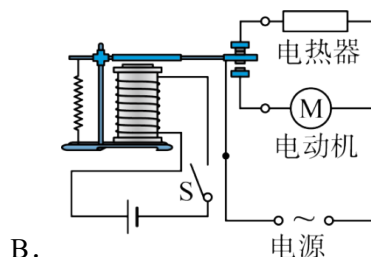
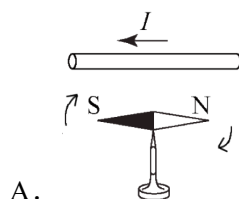
- A. S、N、S、S
- B. N、N、S、N
- C. S、S、N、N
- D. N、S、N、N

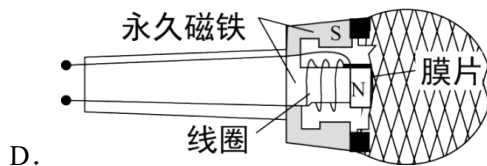
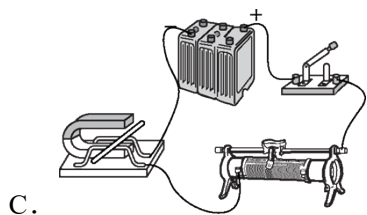
16. 如图为直流电动机的基本构造示意图。以下相关的分析中正确的是（ ）



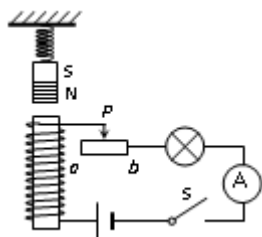
- A. 电动机是利用电磁感应的原理工作的
- B. 电动机工作过程中，消耗的电能全部转化为机械能
- C. 使线圈连续不停地转动下去是靠电磁继电器来实现的
- D. 仅改变磁感线的方向可以改变线圈转动的方向

17. 如图所示，利用发电机工作原理的是（ ）

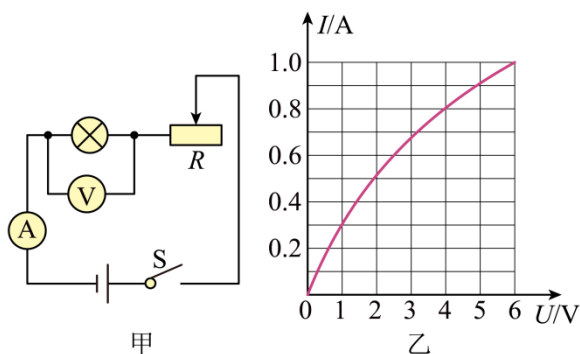




18. 如图所示，在电磁铁正上方用弹簧挂着一条形磁铁，开关闭合后，当滑片 P 从 a 端向 b 端滑动过程中，会出现的现象是（ ； ）



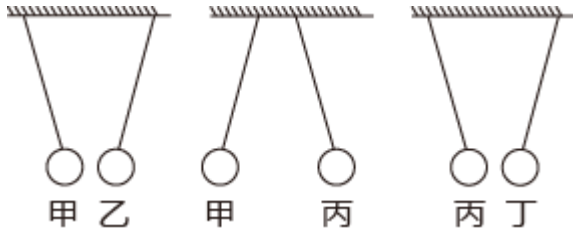
- A. 电流表示数变小，弹簧长度变短
 - B. 电流表示数变小，弹簧长度变长
 - C. 电流表示数变大，弹簧长度变长
 - D. 电流表示数变大，弹簧长度变短
19. 关于“12V 6W”的灯 L_1 和“6V 3W”的灯 L_2 ，下列说法中错误的是（ ）
- A. L_1 的电阻大于 L_2 的电阻
 - B. 两灯串联在 18V 电源两端时， L_1 不能正常发光， L_2 能正常发光
 - C. 两灯均正常工作时，亮度相同
 - D. 两灯并联时，两端最大可加 6V 电压
20. 如图甲所示的电路，电源电压保持 9V 不变，小灯泡标有“6V 6W”的字样，小灯泡的电流随电压的变化曲线如图乙所示。以下说法中正确的是（ ）



- A. 小灯泡正常发光时的电阻为 10Ω
- B. 滑动变阻器接入电路的阻值为 5Ω 时，小灯泡正常发光
- C. 当电流表的示数为 0.8A 时，小灯泡的电功率为 3.6W
- D. 当电压表的示数为 2V 时，整个电路 10s 内消耗的电能是 45J

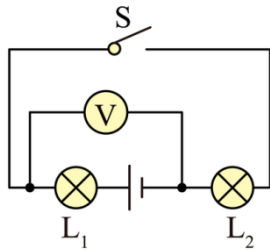
二、填空题（本大题共 9 小题）

21. 如图所示，甲、乙、丙、丁四个带电小球，甲吸引乙，甲排斥丙，丙吸引丁。若丁带负电，则甲带 _____ 电，乙带 _____ 电。



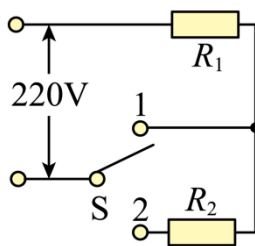
22. 小明同学在沂河岸边晨练时发现河面上轻雾缥缈，这是水蒸气 _____ 的结果；民间俗语“霜降有霜，米谷满仓”，霜的形成属于 _____ 过程。

23. 如图所示，电源电压恒为 3V ，开关 S 闭合后电压表示数为 2V ，则灯 L_2 两端的电压为 _____ V ，若断开开关，电压表示数将 _____ （选填“变大”“变小”或“不变”）。

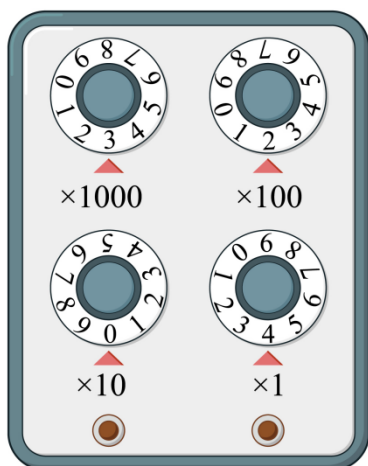


24. “钻木”能“取火”，说明 _____ 可以改变物体的内能；“烤火”能“取暖”，说明 _____ 可以改变物体的内能。这两种方式在改变物体的内能上是 _____。

25. 某型号电饭煲有加热和保温功能，如图所示为其内部电路原理图，当开关 S 接触点 1 时，该电饭煲处于 _____ （填“保温”或“加热”）状态。



26. 如图所示，电阻箱的示数是 _____ Ω 。



27. 图示电能表能接入用电器的最大总功率为 _____W；小明发现家中多个用电器正常工作时，指示灯在 1min 内闪烁 90 次，这段时间内电路消耗的电能为 _____kW·h；他再将额定功率为 1000W 的电水壶接入该电路，发现额定电流为 30A 的熔丝熔断了，这是因为电路发生了 _____故障。

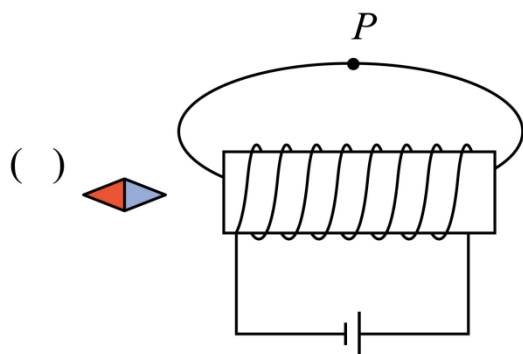


28. 电动自行车的“心脏”是电动机，它是利用 _____的原理工作的；关闭电源，人用力踩脚踏，电动机就变成了“发电机”，从而实现“自发电”，它的发电原理是 _____。

29. 一台电风扇正常工作时，两端的电压为 220V，线圈电阻为 1.5Ω ，通过线圈的电流为 0.2A，这台电扇正常工作 1min 消耗 _____J 的电功，产生 _____J 的热量。

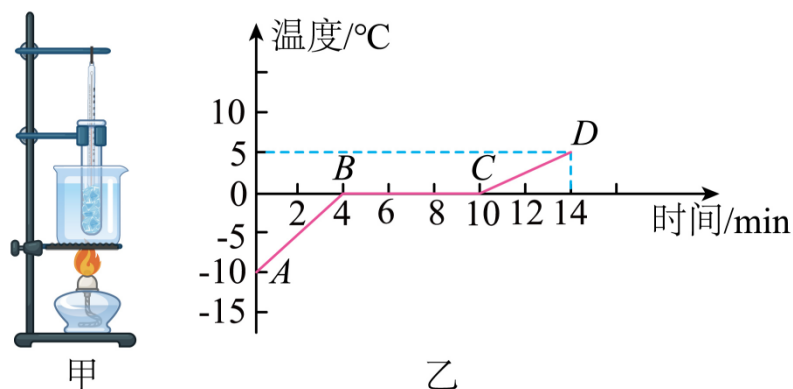
三、作图题（本大题共 1 小题）

30. 图中的曲线是通电螺线管的一条磁感线，请用箭头标出 P 点的磁感线方向，并在括号里标出静止小磁针的“N”或“S”极。



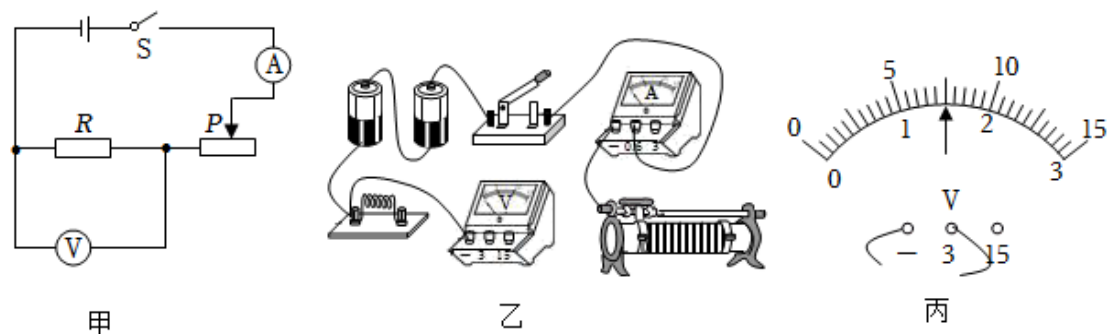
四、实验题（本大题共 4 小题）

31. 利用如图甲所示的实验装置探究“冰熔化时温度变化的规律”。



- (1)在组装图甲中的实验器材时，需要按照 _____(填“自上而下”或“自下而上”)的顺序组装。
- (2)由图乙可知，冰是 _____(填“晶体”或“非晶体”)。
- (3) B 点的内能 _____(填“大于”、“等于”或“小于”) C 点的内能。
- (4)当加热至第 8min 时，试管内的物质处于 _____(填“固”、“液”或“固液共存”)态。
- (5)由图乙可知，在加热相同时间的情况下， AB 段温度变化比 CD 段温度变化大，说明冰的比热容比水的比热容 _____(填“大”或“小”)。

32. 小明在“探究电流跟电阻的关系”的实验中，设计了如图甲的电路。选用的定值电阻的阻值分别是 5Ω 、 10Ω 、 15Ω 、 20Ω 。

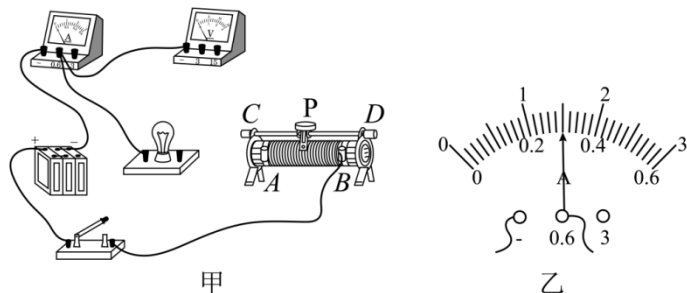


(1) 请根据图甲，用笔画线代替导线，将图乙中的电路连接完整，本次要求：当滑动变阻器的滑片向右滑动时，电流表示数增大 _____；

(2) 小明把 5Ω 的电阻接入电路，闭合开关，适当调节滑片的位置，电压表的示数如图丙所示，其示数为 _____，记下此时的电流值，断开开关 S；

(3) 取下 5Ω 的电阻，换成 10Ω 的电阻，再次闭合开关后，滑片应向 _____（填“左”或“右”）端移动，其目的是 _____。

33. 用电压表、电流表测量小灯泡电功率，灯泡上标有 “2.5V” 的字样，如图甲所示。



(1) 图甲是未连接好的实验电路，请你用笔画线代替导线将它连接完整 _____；

(2) 闭合开关后，无论怎样移动滑片，电压表的示数都降不到 2.5V，原因可能是 _____；（填出一条即可）

(3) 更换器材，重新连接好电路后继续实验。闭合开关，电压表的示数为 2V，为了测灯泡的额定功率，应将滑片向 _____（选填“C”或“D”）移动；灯泡正常发光时，电流表指针如图乙所示，则小灯泡的额定功率是 _____W；

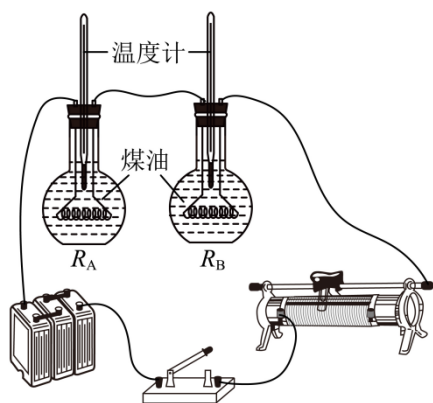
(4) 整理器材时，发现滑动变阻器下端 PB 段电阻丝的温度比上端 PD 段金属棒的高。对此现象合理的解释是 _____；

- A. 电流只流经下端 PB 段电阻丝
- B. 经过下端 PB 段电阻丝的电流比经过上端 PD 段金属棒的电流大
- C. 下端 PB 段电阻丝的阻值比上端 PD 段金属棒的阻值大
- D. 下端 PB 段电阻丝的通电时间比上端 PD 段金属棒的通电时间长

(5) 要探究电流与电阻的关系，仅凭图甲中所示器材是不够的。除导线外还应增加的器材是_____。

- A. 不同规格的小灯泡
- B. 相同阻值的定值电阻
- C. 不同阻值的定值电阻

34. 用如图所示的实验装置探究 “电流通过导体产生的热量与电阻的关系 ”。



- (1) 实验中通过观察 _____ 来比较电流产生的热量的多少。
- (2) 为了在较短的时间内达到明显的实验效果，小南选用煤油而不用水做实验，是因为煤油具有比热容 _____、吸热升温 _____ 的特点。
- (3) 为了便于比较两种电阻丝通过电流后产生热量的多少，A、B 两瓶中要装入 _____、_____ 相同的同种液体。
- (4) 该实验装置还可以研究通电时间一定时导体产生的热量与 _____ 的关系。

五、计算题（本大题共 2 小题）

35. 可燃冰是一种清洁无污染、储量巨大，非常理想的新型能源。可燃冰的热值很大，是天然气的 10 倍，若按 10 倍计算（ $c_{水}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ ；天然气的热值 $q=7.0\times 10^7\text{J}/\text{m}^3$ ），求：

- (1) 体积为 0.01m^3 的可燃冰完全燃烧放出的热量为多少？
- (2) 若这些热量的 90% 被质量为 100kg 的水吸收，则水升高的温度是多少？

36. 如图甲、乙、表格分别是小明家网购的速热式电热水器实物图、说明书部分参数及等效工作电路图（图中 R 是给水加热的电阻）。求：

产品名称	快热式电热水器
产品型号	WE-A
额定电压	220V
额定频率	50HZ
额定功率	6.6kW
适用水压	0~0.6MPa
防水等级	IPX4

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/847156030102006025>