

儋州市 2020 年（春秋版）九年级上学期物理 12 月月考试卷 C 卷

姓名:_____

班级:_____

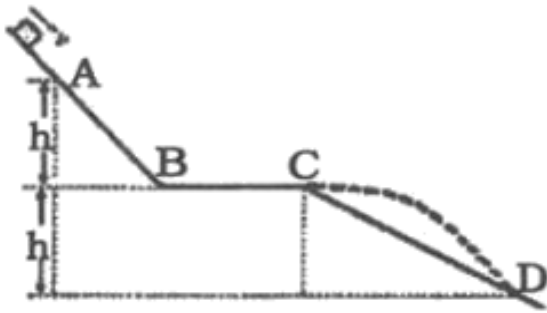
成绩:_____

一、单选题（共 7 题；共 14 分）

1. （2 分） 某家用电器正常工作 15min 消耗了 $0.3\text{kW}\cdot\text{h}$ 的电能，此电器可能是（ ）

- A . 电水壶
- B . 电冰箱
- C . 电风扇
- D . 电视机

2. （2 分）（2019·枣庄模拟）如图，木块以一定的速度滑过 A、B 点，到 C 点滑出下落至 D 点，A 和 B、C 和 D 之间的垂直距离均为 h 。若空气阻力忽略不计，则对木块在运动过程中能量变化的分析，正确的是（ ）



- A . D 点与 A 点相比，动能增加，势能减少，机械能不变
- B . A 点到 C 点减少的重力势能大于 C 点到 AD 点减少的重力势能
- C . B 点的动能可能等于 A 点的动能，但一定大于 C 点的动能
- D . B 点的动能可能等于 D 点的动能，但一定大于 A 点的动能


3. （2 分） 物体的温度升高了，那么物体（ ）

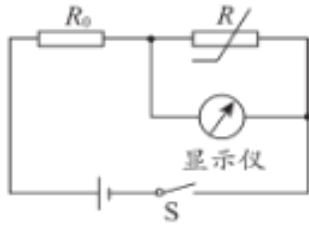
- A . 一定吸收了热量
- B . 一定是物体对外做功
- C . 一定是外界对物体做了功
- D . 可能是物体吸收了热量，也可能是外界对物体做了功

4. （2 分）（2020 九上·马山月考）跟玻璃棒摩擦过的丝绸靠近跟橡胶棒摩擦过的毛皮是（ ）

- A . 相互吸引
- B . 相互排斥
- C . 无相互作用
- D . 不确定

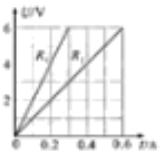
5. （2 分）（2020 九上·长春月考）

下图是某测温仪的工作原理图，其中电源两端电压保持不变， R 是热敏电阻（电路图符号 ），用于靠近人体测温，定值电阻 R_0 为保护电阻，显示仪相当于电流表或电压表。若测量人的体温时，显示仪的示数会随被测者体温的升高而变大，则下列分析正确的是（ ）



- A . 显示仪相当于电流表
- B . 热敏电阻 R 的阻值随着温度的升高而增大
- C . 被测者体温越高，电路中通过 R_0 的电流越大
- D . 测相同温度时，将 R_0 更换为阻值更大的电阻，显示仪示数将变大

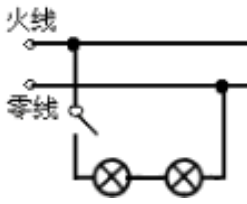
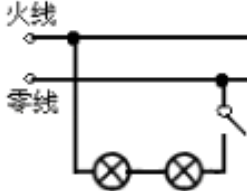
6. (2分) (2020·成都) 图是 R_1 、 R_2 两电阻的 $U-I$ 图像。将 R_1 、 R_2 并联后接入电路，结合图中信息可知（ ）

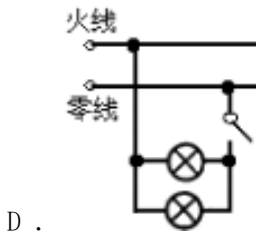
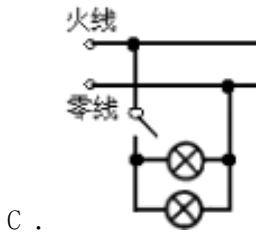


- A . R_1 的阻值比 R_2 的阻值小
- B . 通过 R_1 、 R_2 的电流相等
- C . R_1 的电压比 R_2 的电压小
- D . R_1 的功率比 R_2 的功率小

7. (2分) (2017·东莞模拟) 如图所示，教室内两盏日光灯由一个开关控制，以下电路中最符合实际的是（ ）

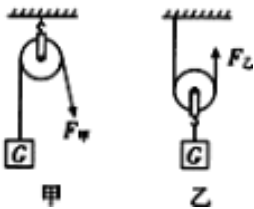


- A . 
- B . 



二、 填空题 (共 7 题; 共 9 分)

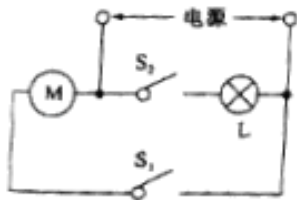
8. (1 分) 如图所示, 用定滑轮和动滑轮分别将质量相同的甲、乙两物体匀速提升相同的高度, 不计绳重与摩擦, 且动滑轮重 $G_{动}$ 小于物体的物重 G , 甲图中拉力做的功为 $W_{甲}$, 乙图中拉力做的功 $W_{乙}$, 则所用的拉力 $F_{甲}$ _____ $F_{乙}$, $W_{甲}$ _____ $W_{乙}$, 其机械效率 $\eta_{甲}$ _____ $\eta_{乙}$. (均选填 “>” “<” 或 “=”)



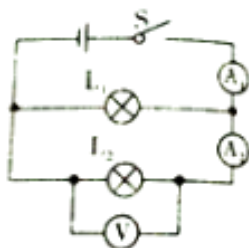
9. (1 分) 一瓶酒精用去二分之一, 则剩余酒精的比热容 _____ 和热值 _____ (填变化情况)

10. (1 分) 小明用滑轮组将重 500N 的物体, 提升 80cm 的过程中, 机械效率为 80%, 则此过程中有用功为 _____ J. 若不计滑轮摩擦及拉线质量的影响, 则可知动滑轮重 _____ N, 当提升重物为 400N 时, 滑轮组的机械效率为 _____.

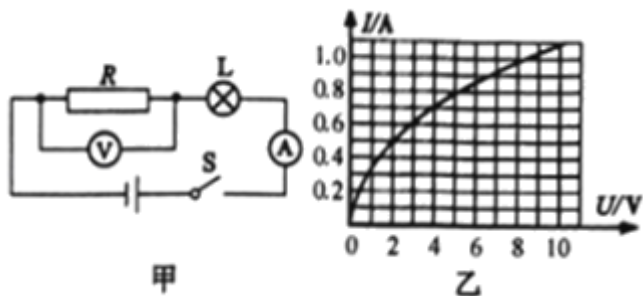
11. (1 分) (2017 · 莘县模拟) 电冰箱的部分电路如图所示. 图中 L 是电冰箱内的照明灯, M 是压缩机用的电动机. 开关 S_1 、 S_2 都闭合时, L 与 M 的连接方式是 _____ 联的. S_1 、 S_2 中控制压缩机的开关是 _____.



12. (1 分) (2017 九上 · 恩阳期中) 如图所示, 电源电压为 6V, 开关 S 闭合时, 灯 L_1 和 L_2 _____ 联, 电流表 A_2 测 _____ 中的电流, 电压表示数是 _____ V.



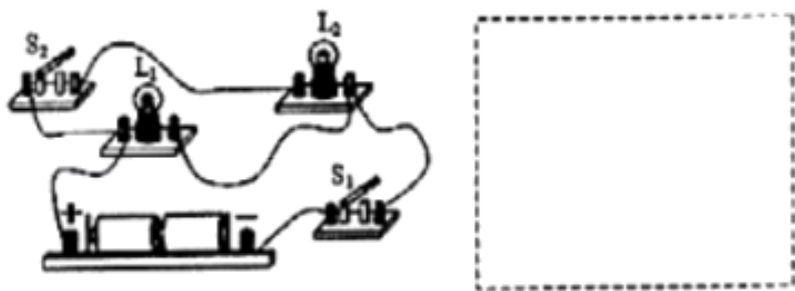
13. (1分) 某电阻R的阻值不变, 标有“6V 6W”字样, 它的电阻是 _____ Ω . 将R与灯泡L、电压表(量程为0~3V)、电流表(量程为0~0.6A)和开关及合适的电源, 连成如图甲所示的电路. 开关S闭合后, 通过灯泡L的电流随它两端电压变化的图象如图乙所示. 在保证电路中各器件都安全的情况下, 灯泡L消耗的最大功率为_____ W



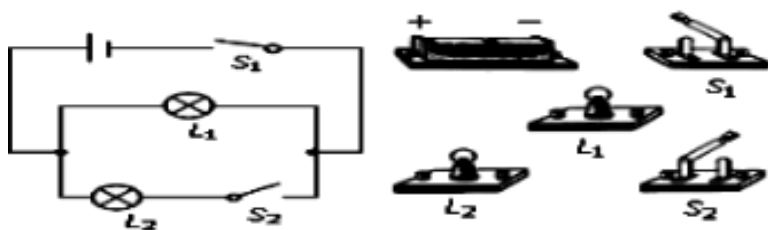
14. (3分) (2017·浦东模拟) 某导体的电阻为10欧, 当它两端的电压为3伏时, 求:
- (1) 通过导体的电流.
 - (2) 10秒内电流对导体做的功.

三、作图题 (共3题; 共9分)

15. (5分) (2018九上·恩阳月考) 洋洋同学所连的电路如图所示, 请在虚线框内画出对应的电路图.



16. (2分) (2018九上·库车月考) 根据图所示的电路图, 把图的实物元件连接起来.

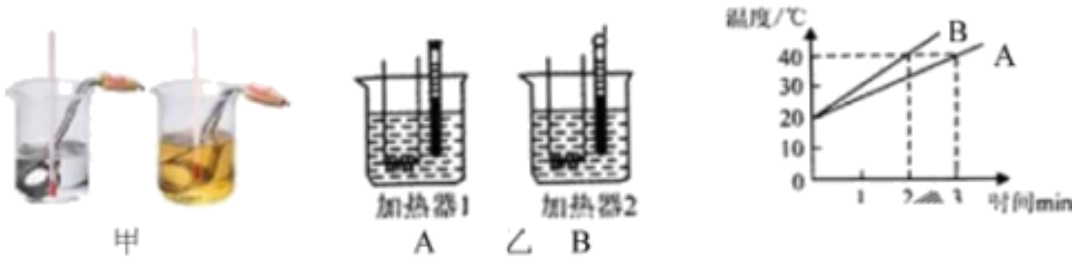


17. (2分) (2018·上海) 在图所示电路的在图中添加两根导线, 要求: 闭合电键后, 当滑片P向左移动时, 电流表示数变小.



四、实验题（共4题；共21分）

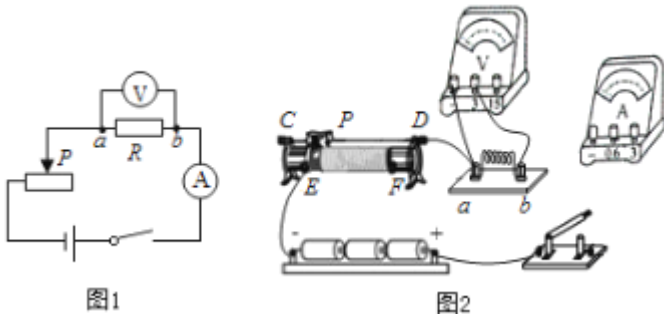
18. （5分）（2020九上·朝阳期末）如图甲，在两个相同的烧杯中分别盛有质量相同、温度相同的甲、乙两种液体，用两个相同规格的电加热器同时加热，加热相同时间后（液体没有沸腾），甲的温度高于乙的温度，这两种液体吸收的热量 $Q_{甲}$ _____ $Q_{乙}$ ，比热容 $c_{甲}$ _____ $c_{乙}$ （两空均选填“>”、“<”或“=”）。



（拓展）如图乙所示，A、B两个相同的烧杯中都装了相同质量的纯净水，用不同规格的电加热器加热，得到图丙所示的水温与加热时间的图像。由图像可知，加热器1的实际功率比加热器2的实际功率_____（选填“大”或“小”）。

19. （2分）探究“一定电压下，电流与电阻的关系”。提供的实验器材有电源（电压恒为4.5V），电流表、电压表各一个，开关一个，三个定值电阻（10Ω，15Ω，20Ω），滑动变阻器一个（40Ω，1A），导线若干。

（1）（1）请根据图1电路图用笔画线将图2实物图连接完整。



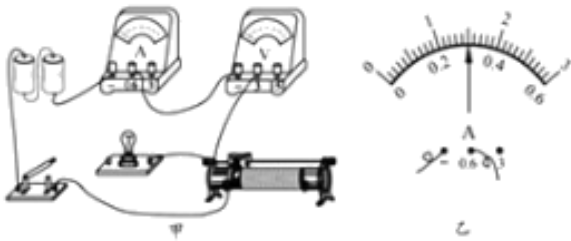
（2）实验时，在a、b间先接入20Ω的电阻，闭合开关，移动滑片P使电压表的示数为2V，记下相应电流值，再改接15Ω的电阻，此时滑片P应向_____（选填“E”或“F”）端移动，移动滑动变阻器的目的是_____。

（3）如表所示，根据分析，得到的结论是_____。

R/Ω	10	15	20
I/A	0.2	0.13	0.1

（4）闭合开关，电表均正常工作，但一段时间后，电流表示数为0，电压表示数接近电源电压，则出现故障的原因可能是_____。

20. （9分）（2018九上·淮安期末）如图所示，是测量小灯泡电功率的实验装置，小灯泡标有2.5V字样。



(1) 用笔画线代替导线，将缺少的一根导线接好_____。

(2) 电路接好后，闭合开关，发现小灯泡特别亮，电压表与电流表的示数较大，接下来应进行的操作是_____，
_____（按操作步骤先后顺序填写字母代号）。

A. 更换电池或小灯泡

B. 检查电路是否短路

C. 移动滑动变阻器滑片至最大值位置

D. 断开电路开关

(3) 实验过程中，当电压表示数为_____ V 时，小灯泡正常发光，图乙为此时电流表的示数，其值为_____

A；小灯泡的额定功率为_____ W。

21. (5分) (2019 九上·龙山期末) 小明班的同学对“影响电流产生热量多少的因素”进行了实验探究。

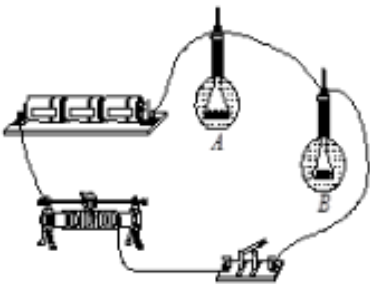
首先他们猜想：影响电流产生热量多少的因素可能有电阻大小、电流大小和通电时间。此时小明联想到生活中以下两种现象：

现象 1：电热器只有在通电时才发热，而且通电时间越长产生的热量越多。

现象 2：电炉是通过铜导线接入电路中的，通电时，镍铬合金制成的电炉丝热的发红，而铜导线几乎不发热。

(1) 现象 2 主要支持以上猜想中的因素是_____。

(2) 小明针对现象 2 的猜想设计了如图所示的实验电路，其中 A、B 两个相同的瓶内分别装有质量和初温都相等的煤油，将电阻 R_A 和 R_B ($R_A < R_B$) 分别浸没在两瓶煤油中，两支温度计分别测量两瓶中煤油的温度。



①实验时，小明将电阻 R_A 和 R_B 串联接入电路中，这是为了控制_____和_____相同；

②小明在实验中通过观察_____来比较电流产生热量的多少；

③接通电路后一段时间，小明发现 B 烧瓶中煤油的温度比 A 烧瓶中煤油的温度升高得多，由此可以得到的结论是：_____。

五、 计算题 (共 2 题；共 30 分)

22. (15分) (2018 八下·丹东期末) 如图所示，在斜面上用弹簧测力计将一个重 4.5N 的物体由斜面底端匀速拉到顶端，物体在斜面上匀速运动时受的摩擦力为 0.675N，斜面长 1.2m，高 0.3m。求：



- (1) 拉力所做的总功为多少？
- (2) 沿斜面向上的拉力为多少
- (3) 斜面的机械效率为多少？

23. (15分) (2020 九上·福田期末)如图甲所示是家用保温式电饭锅,如图乙所示是该电饭锅的电路原理图, S 是手动、温控一体开关,必须用外力按下才能闭合,但当锅底温度达到 103°C 以上时,会自动弹起、断开进入保温状态。已知 $R_2 = 202\ \Omega$, 电饭锅的额定加热功率为 1210W 。



- (1) 开关 S 开时,电饭锅处于_____ (选填“加热”成“保温”)状态。电饭锅利用了电流_____ 效应。
- (2) 当电饭锅处于正常加热状态时,电路中的电流是多大?
- (3) 当电饭锅处于保温状态时,保温功率是多大?

六、综合题 (共 2 题; 共 7 分)

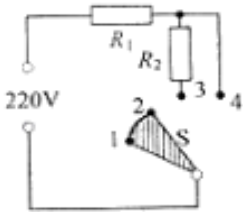
24. (1分) (2019 九上·吉林期中)

- (1) 如图甲是演示做功可以改变内能的两个小实验,其中用来说明气体对外做功,内能减小的是实验_____ (选填“①”或“②”)



- (2) 小红用酒精灯给一种固体均匀加热,加热过程中固体的质量不变。通过实验得到该固体的熔化图象如图乙所示,在图象的 BC 段,该物质的内能_____ (选填“变大”“变小”或“不变”),依据是_____

25. (6分) (2016·泰州模拟)如图所示,是某种电加热器的简化电路示意图(图中 1、2、3、4 为触点, S 为旋转型开关,实现关、低、高档的转换)。阅读该加热器说明书可知:水箱容积 2L,额定电压 220V,加热时的功率 400W,低温档的功率 40W。试问:



(1) 当旋转型开关 S 置于 2、3 触点处时，电路处于高温档还是低温档？此时电路中的电流为多大？（计算结果保留两位小数）

(2) R_1 的电阻值是多大？

(3) 该电加热器在高温档时加热效率为 80%，若将装满水箱的水从 20°C 加热至 100°C ，需要多长时间？（ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3$ ）

参考答案

一、单选题（共7题；共14分）

答案：1-1、A

考点：电功率

【解答】据 $p = \frac{W}{t}$ 换算单位可计算出 $P = 1.2\text{KW}$ ，此电器可能是电水壶，A符合题意。

故答案为：A

解析：【分析】根据电功率的计算，求电功率的大小，结合用电器电功率的大小分析。

答案：2-1、D

考点：动能大小的比较；机械能及其转化

【解答】A.物体在滑动过程中有能量损失，所以D点的机械能小于A点的机械能，A不符合题意；
B.A点到C点的高度与C到D的高度相同，物体重力相同，所以重力做功相同，B不符合题意；
C.B点的速度可能和A点的速度相同，动能可能相同，若BC光滑，速度可能保持不变，C不符合题意；
D.B点的速度可能等于D点的速度，则动能可能相同，物体从A点下落会加速，则A点的动能小，D符合题意。
故答案为：D.

解析：【分析】物体的动能和速度有关，重力势能和物体的高度有关。

答案：3-1、D

考点：温度、热量与内能的关系

解析：

【解答】改变物体内能的方式：做功和热传递，两种方式对于改变物体内能来说是等效的。一个物体的温度升高了，说明其内能一定增大了，内能增大的原因可能是外界对物体做功，也可能是从外界吸收热量，D符合题意，ABC不符合题意。

故答案为：D。

【分析】温度升高，说明内能增大，做功和热传递都可以改变物体的内能。

答案：4-1、A

考点：电荷间的相互作用规律

解析：

【解答】摩擦起电的实质是电子的转移，跟玻璃棒摩擦过的丝绸带负电，跟橡胶棒摩擦过的毛皮带正电，异种电荷相互吸引。

故答案为：A。

【分析】玻璃棒摩擦过的丝绸带负电，橡胶棒摩擦过的毛皮带正电，异种电荷相互吸引。

答案：5-1、 B

考点：电路的动态分析

解析：

【解答】A．显示仪与热敏电阻并联，相当于电压表，A不符合题意；

B．热敏电阻与保护电阻串联在电路中，显示仪的示数会随被测者体温的升高而变大，根据串联分压特点可知，热敏电阻R的阻值随着温度的升高而增大，B符合题意；

C．被测温者体温越高，热敏电阻R的阻值越大，则电路中通过 R_0 的电流越小，C不符合题意；

D．测相同温度时，将 R_0 更换为阻值更大的电阻则其分压能力变强，热敏电阻分压能力变弱，则显示仪示数将变小，D不符合题意。

故答案为：B。

【分析】电压表在电路中并联使用；在串联电路中，电阻越大，分压越大，通过电路的电流越小。

答案：6-1、 D

考点：电功率的计算；并联电路的电流规律

【解答】A．图中 R_1 的斜率更大，所以 R_1 的阻值更大，A不符合题意；

B．两电阻并联，而两电阻阻值不同，所以通过 R_1 、 R_2 的电流不同，B不符合题意；

C．两电阻并联，所以两电阻两端电压相同，C不符合题意；

D．根据 $P = \frac{U^2}{R}$ 可得， R_1 的功率比 R_2 的功率小，D符合题意。

故答案为：D。

解析：【分析】并联电路电压相等，根据电压、电流图像判断电流大小，计算电功率、电阻的大小。

答案：7-1、 C

考点：串、并联电路的设计

解析：

【解答】解：一只开关同时控制2盏日光灯，若摘掉其中任意一盏灯管，由另外一盏灯仍正常发光可知，这二盏日光灯是互不影响的，所以它们之间一定是并联的；火线接用电器之前，应先接开关。

故选C。

【分析】并联电路中，各用电器工作时互不影响，用电器的开关应该连接在火线上。

二、 填空题（共 7 题；共 9 分）

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/736240104040011005>