2024年山东省下学期九年级开学物理模拟试题

注意事项：

1．答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用2B铅笔将试卷类型（B）填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角"条形码粘贴处"。

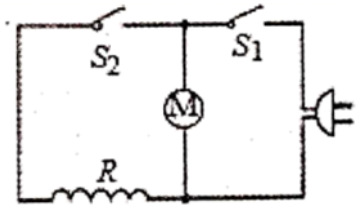
2．作答选择题时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。

3．非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。

4．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．如图是一把既能吹冷风又能吹热风的吹风机简化电路图，其中M是电动机，*R*是电热丝，由电路图可知



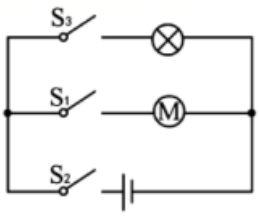
A．M和*R*是串联在电路中的

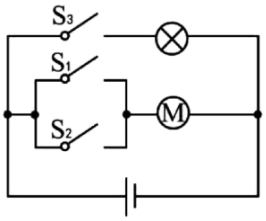
B．开关S_2可以控制整个电路

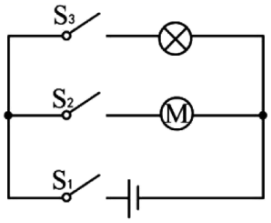
C．只将开关S_1闭合，吹出的是热风

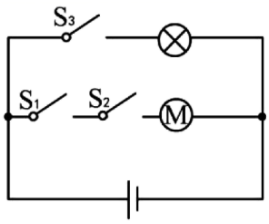
D．将S_1和S_2都闭合，吹出的是热风

2．某自动售货机，它可通过手机扫码使开关S_1闭合，也可通过投币使开关S_2闭合，启动电动机完成自动售货；在光线较暗时光控开关S_3自动闭合，接通灯泡照明。如图是某小组同学根据售货机的功能自行设计的电路，符合上述情况的是（　　）

A．

B．

C．

D．

3．下列关于图1和图2中的电流大小关系的判断正确的是

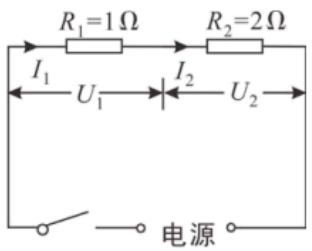


图1

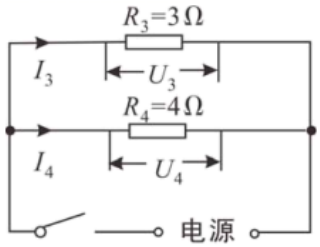


图2

A．$I_1 > I_2$　　B．$I_1 < I_2$

C．$I_3 > I_4$　　D．$I_3 < I_4$

4．下列估测的数据最接近实际的是

A．对人体的安全电压为 36V

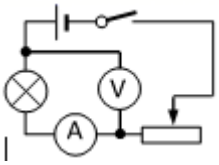
B．一节新的干电池电压为 1.5V

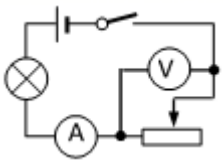
C．手机正常工作的电流约为 10A

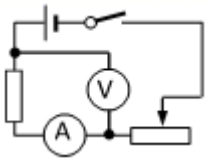
D．正常情况下人体电阻约为 2000MΩ

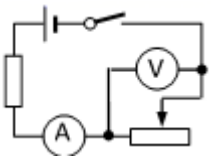
5．某学习小组在一次实验探究中利用电压表和电流表测得了多组数据，记录如下表。请根据表中给出的数据，判断分析出他们实验时的电路可能是图中的

电压 *U*/V	0.9	1.2	1.5	1.8	2.2
电流 *I*/A	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24

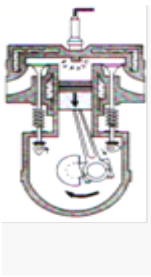
A．

B．

C．

D．

6．图所示为四冲程汽油机的一个冲程，下列说法正确的是



A．这是压缩冲程，机械能转化为内能　　B．这是压缩冲程，内能转化为机械能

C．这是做功冲程，机械能转化为内能　　D．这是做功冲程，内能转化为机械能

7．下列利用电流热效应工作的用电器是

A．电铃　　B．洗衣机　　C．电热毯　　D．电风扇

8．下列说法中正确的是（　　）

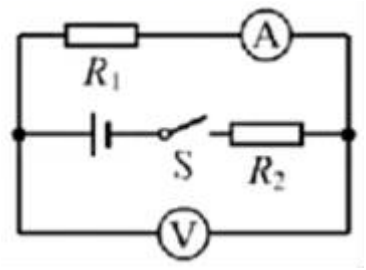
A．遥控器发出的红外线是超声波

B．可见光是电磁波

C．电磁波在空气中的传播速度为 340m/s

D．手机是利用可见光来传递信息的

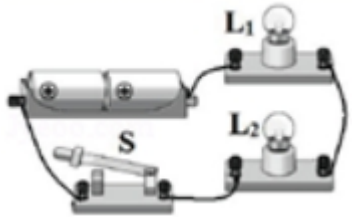
9．如图所示的电路中，电源电压保持不变，$R_1>R_2$，闭合开关 S，电路正常工作，若将 R_1 与 R_1 位置互换，则



A．电流表的示数变大　　B．电流表的示数变小

C．电压表的示数不变　　D．电压表的示数变小

10．如图所示的电路中，闭合开关 S 后，下列说法正确的是（　）



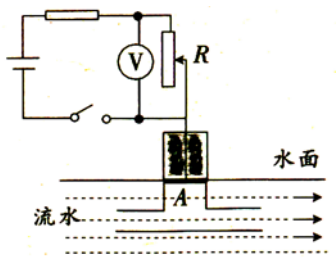
A．通过灯 L_1 的电流大于灯 L_2 的电流

B．灯 L_1 两端的电压一定等于灯 L_2 两端的电压

C．灯 L_1 可能比灯 L_2 亮

D．若 L_1 灯丝烧断，L_2 仍能正常发光

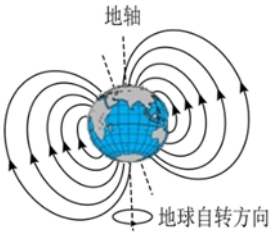
11．如图所示是一种测定水流速度的装置，流速表由电压表改成，图中的倒“T”型管道为一特殊的管道，竖直管内装有可自由上下移动的轻质活塞 A，A 与滑动变阻器的滑片相连，电路开关闭合后，当水流速度增大时



A．活塞 A 下降，流速表示数变小　　B．活塞 A 下降，流速表示数变大

C．活塞 A 上升，流速表示数变小　　D．活塞 A 上升，流速表示数变大

12．中国宋代科学家沈括在《梦溪笔谈》中最早记载了地磁偏角：“以磁石磨针锋，则能指南，然常微偏东，不全南也。”进一步研究表明，地球周围地磁场的磁感线分布示意如图所示。关于地磁场，下列说法正确的是



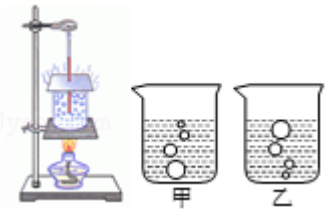
A．地理南、北极与地磁场的南、北极完全重合

B．只有地球外部存在磁场，内部不存在磁场

C．地磁场的 N 极在地球的南极附近

D．北京地区的地磁场方向由北向南

13．如图所示是小明探究水沸腾时的装置以及实验中不同时刻气泡的情形，下列有关分析正确的是（　　）



A．他可以选用量程为﹣80﹣ 60℃的酒精温度计

B．图甲是水沸腾前的现象

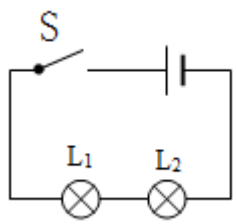
C．沸腾时，烧杯中不停地冒出“白气”，这些“白气”是水蒸气

D．小明撤去酒精灯后发现水继续沸腾了一段时间，所以水的沸腾有时候不需要吸收热量

14．三峡工程举世嘱目，其水电站的年设计发电量在 8 亿千瓦时以上，“千瓦时”是下列哪一个物理量的单位（　）

A．时间　　B．电流　　C．电功　　D．电功率

15．小红在做“探究串联电路电压的规律”实验时，连好了如图所示的电路，闭合开关 S 后发现 L_1 正常发光，L_2 只能微弱发光，以下对于这一现象产生原因的分析中，合理的是（　　）



A．灯泡 L_2 发生了断路

B．灯泡 L_2 发生了短路

C．由于灯泡 L_2 的电阻较大，其实际功率较小

D．由于灯泡 L_2 的电阻较小，其实际功率较小

16．根据你的生活经验判断，下列数据中最接近生活实际的是（　　）

A．教室里一只灯管中的电流约为 2A

B．手机电池的电压约为 38V

C．液晶电视机的电功率约为 100 W

D．家里电饭锅工作 1 小时耗电约为$10\mathrm{kW}\cdot\mathrm{h}$

17．下列物品属于导体的是（　　）

A．铅笔芯　　B．塑料尺　　C．橡皮　　D．金属色的布笔袋

18．排球运动员训练时，把排球竖直向上垫起，在排球上升到最高点时

A．排球的动能为零，排球的重力势能最大

B．排球的动能为零，排球的重力势能最小

C．排球的动能最大，排球的重力势能最大

D．排球的动能最大，排球的重力势能最小

19．下列说法中正确的是

A．磁感线是铁屑组成的

B．可以通过铁屑来判断磁场中某点的磁场方向

C．磁场看不见摸不着，但可通过小磁针来感知它的存在

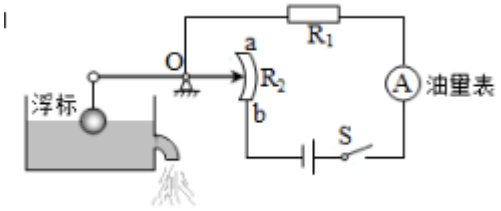
D．小磁针的 S 极在某点所受磁场力的方向，跟该点磁感线的方向相同

20．*a*、*b* 两个磁极之间有一个小磁针，小磁针静止时的指向如下图所示，则（　　）



A．*a* 是 S 极，*b* 是 N 极　　B．*a* 是 N 极，*b* 是 S 极　　C．*a*、*b* 都是 N 极　　D．*a*、*b* 都是 S 极

21．如图是一个油量表的示意图，滑动变阻器规格为“20Ω　1A”．闭合开关，当浮球最低时滑片 P 滑到 a 端，电流表示数为 0.3A，当浮球最高时，滑片 P 滑到 b 端，电流表示数为 0.5A．下列说法错误的是（　　）



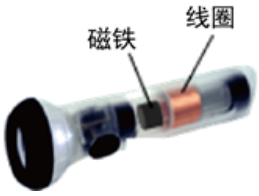
A．电阻 R_1 的阻值为 30Ω

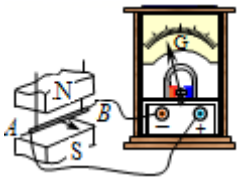
B．电源电压为 15V

C．在加满油后，1min 内电阻 R_1 产生的热量为 450J

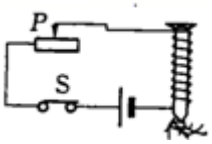
D．电阻 R_1 最小功率为 7.5W

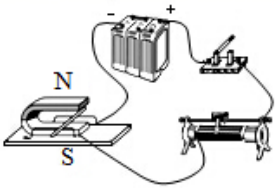
22．如图所示是一种环保型手电筒。使用它时只要将它来回摇晃，就能使灯泡发光。下列四幅图中能反映这种手电筒的工作原理的是（　　）



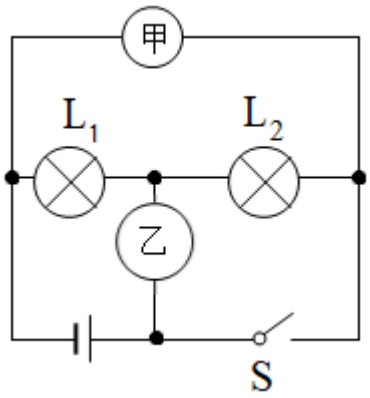
A．

B．

C．

D．

23．如图所示，电源电压保持不变，下列说法正确的是（　　）



A．要使 L_1 和 L_2 串联，应闭合开关 S，甲、乙都是电流表

B．要使 L_1 和 L_2 串联，应闭合开关 S，甲、乙都是电压表

C．要使 L_1 和 L_2 并联，应断开开关 S，甲是电压表，乙是电流表

D．要使 L_1 和 L_2 并联，应断开开关 S，甲是电流表，乙是电压表

24．在图所示的电路中，电源电压和灯泡电阻都保持不变，当滑动变阻器 R 的滑片 P 由中点向右移动时，下列判断中正确的是(　　)

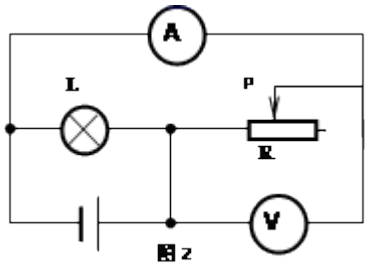


图2

A．电流表和电压表的示数都增大

B．电流表和电压表的示数都减小

C．电流表的示数减小，电压表的示数增大

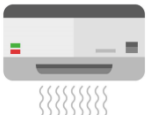
D．电流表的示数减小，电压表的示数不变

25．下列用电器中，1 度电能供它正常工作 1 小时左右的是

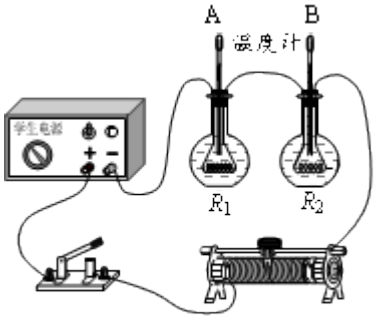
A．  电风扇

B．  学生用计算器

C．  电冰箱

D．  家用空调

26．小明想探究电流通过电阻时产生的热量 Q 与电流 I、电阻 R 的定性关系。实验桌上有如下器材：两个完全相同的烧瓶，瓶内装有质量和初温相同的煤油、相同的温度计 A 和 B、阻值为 R_1 和 R_2 的电阻丝（$R_1>R_2$），还有满足实验要求的电源、滑动变阻器、开关、导线。他连接了如图所示的电路进行实验，下列说法正确的是



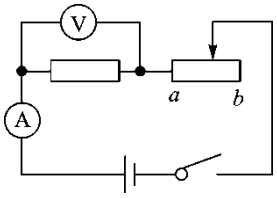
A．此实验探究的是 Q 与 R 的关系

B．温度计示数变化的大小反映电阻丝中电流的大小

C．闭合开关一段时间，温度计 A 比 B 的示数变化小

D．闭合开关一段时间，电流通过两个电阻丝产生的热量相等

27．如图所示的电路中，电源电压 $6V$ 保持不变，定值电阻的阻值为 10Ω，滑动变阻器的最大阻值为 20Ω，当开关闭合，滑片由 b 端向 a 端移动的过程中，以下说法正确的是：



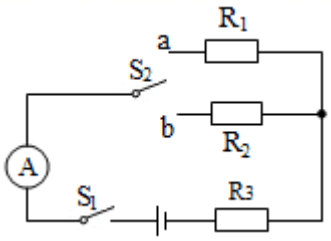
A．电压表的示数减小

B．当滑片移到 a 端时，电流表示数为 0.2 A

C．当滑片移到中点时，电压表示数为 2 V

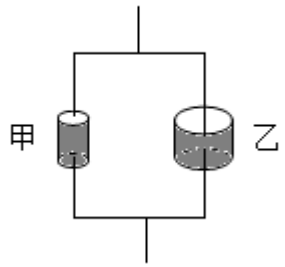
D．电压表示数与电流表示数的比值不变

28．如图电路，电源电压恒定，R_1＝12Ω，R_2＝6Ω，R_3 是定值电阻，闭合开关 S_1，单刀双掷开关 S_2 接 a 时电流表的示数为 0.4A，接 b 时电流表的示数可能为（　　）



A．0.2A　　B．0.4A　　C．0.6A　　D．0.8A

29．如图所示，甲、乙两根铜棒的长度相同，乙的横截面积较大，把它们并联在电路中，下列说法正确的是（　）



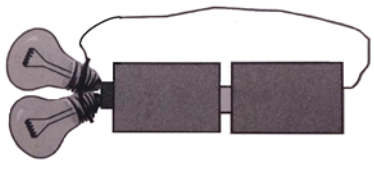
A．甲的电阻小于乙的电阻

B．甲的电阻等于乙的电阻

C．总电阻小于甲的电阻

D．总电阻大于乙的电阻

30．如图，小华用裸铜导线的一端将两只“3V　1W”小灯泡的螺旋捆绑在一起，并让两个灯泡的尾部金属点与电池正极接触，再将裸铜导线的另一端与电池负极接触（电池组电压为 3V，导线与各处接触良好），那么，下列判断正确的是（　）



A．两灯都发出昏暗的光，两灯串联

B．两灯都不亮，这样连接造成了短路

C．两灯都正常发光，且两灯并联

D．上面的灯正常发光，下面的灯没有电流通过

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31.如图所示是一种立体停车场，一辆 1.2 吨的汽车被升降机匀速提升 4m 的过程中，汽车的机械能将_____（选填“增大”、“减小”或“不变”），升降机对该汽车做_____J 的功（g 取 10N/kg）。

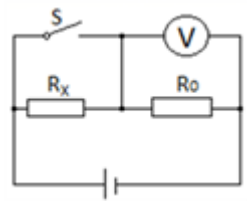


32．将初温为 30℃、质量为 4kg 的水倒掉一半，剩下水的比热容_____(选填“变大”、“不变”、“变小”)；剩下的 2kg 水吸收 2.1×10^5J 的热量后温度将升高到_____℃。（$c_{水}=4.2\times10^3$J/(kg·℃)）

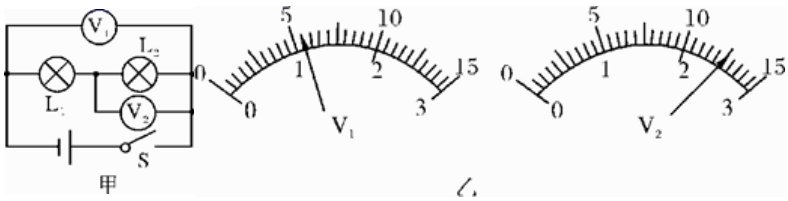
33．一台四冲程汽油机，曲轴转速为 1800r/min,则此汽油机每秒钟内完成_____个冲程，对外做功_____次.

34．灯泡 L_1 标有“6V、6W”、L_2 标有“6V、3W”的字样，把它们串联接入电路，若使其中一个灯泡长时间正常发光，电路中电流应该为_____A，电路总功率是_____W。（假设灯泡灯丝电阻不变）

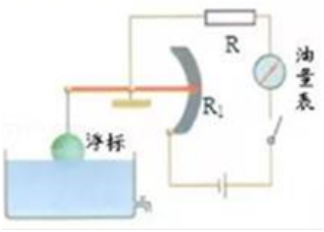
35．小明利用如图所示的电路测量未知电阻 R_x 的阻值．已知电源电压恒定，定值电阻 R_0 的阻值为 10Ω，开关 S 断开时电压表的示数为 1V，开关 S 闭合时电压表的示数为 3V．则该电源的电压为 _____V，未知电阻 R_x 的阻值为 _____Ω．开关 S 断开时，流过电阻 R_x 的电流为_____A.



36．如图甲所示的电路中，电灯 L_1 的电阻为 10 Ω，开关闭合后，V_1、V_2 的示数分别如图乙所示，则 V_1 的示数为_____V，L_2 两端的电压为_____V，通过 L_1 的电流为_____A.



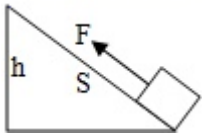
37.如图所示是一种自动测定油箱内油量多少的装置.R_1 是滑动变阻器，它的金属滑片是杠杆的一端，油量表是由_____表改装而成的，通过油量表指针所指的刻度，就能知道油箱内油量的多少．油量增加时，油量表读数_____.



38．随着科技的发展，新材料新技术不断涌现，人们对物质结构的研究越来越深入。原子核是由质子和_____组成的；根据物质的导电性能不同，人们把物质分为导体和绝缘体，以及介于导体和绝缘体之间的_____.

39．家庭中的电灯、电视机等用电器大多是_____联在电路中的；为了防止因漏电而发生触电事故，有金属外壳的家用电器，外壳一定要_____ 。

40．某同学利用平行于斜面的力将物体沿斜面底端匀速拉上顶端,已知沿斜面的长为 5m,高度为 3m,底边长为 4m,斜面对物体的支持力为 240N,此过程中机械效率为 90%，则根据题给条件我们可以判断沿斜面向上的拉力_____摩檫力(选填“大于”“等于”或“小于”);支持力对物体做的功为_____J



三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

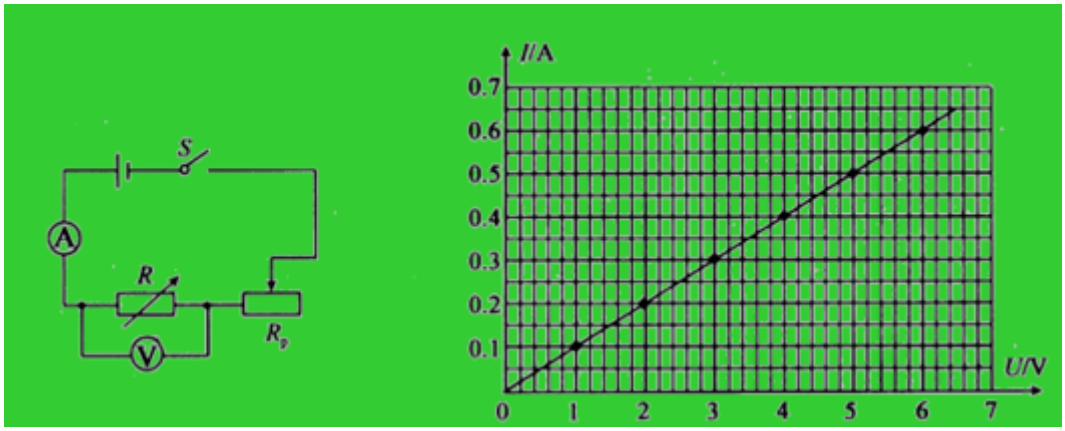
41．在学习“电流与电压和电阻的关系”时，小阳设计了图所示的电路图，其中 ***R*** 是电阻箱 R_p 是滑动变阻器。为了探究电流与电压的关系，他进行了下面的主要操作:

①按照电路图连接电路，将滑动变阻器阻值调到最大。

②将电阻箱调到适当阻值，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片 **P** 到某位置，记录电压表示数 ***U*** 和电流表示数 ***I***。

③断开开关，保持滑动变阻器阻值不变，改变电阻箱的阻值，闭合开关，记录电压表和电流表的示数。

④仿照步骤③再做多次实验。



（1）老师指出该实验步骤③中存在问题，请你写出正确的实验操作:_____。

（2）通过正确的实验操作，他收集到了实验数据，并利用这些数据在图中绘制出电流与电压的关系图象。由图象可以得到的结论是:当电阻一定时，通过导体的电流与导体两端的电压_____。

（3）你可以通过图象推算，本次实验中电阻箱接入电路的阻值为_____Ω。

（4）在不拆改电路的条件下，利用图所设计的电路图_____(选填“可以”或“不能”)探究电流跟电阻的关系。

42．探究物质的吸热能力，通常有两种方案：

方案一：取相同质量的两种物质，吸收相等的热量，比较温度的变化；方案二：取相同质量的两种物质，升高相同的温度，比较吸收的热量。下表是小明探究甲、乙两种液体的吸热能力时记录的实验数据。

液体名称	液体质量 m/g	初温 t_1/℃	末温 t_2/℃	加热时间 t/min	液体吸热情况“多”或“少”
甲	10	30	40	6	多
乙	10	30	40	3	少

分析表中信息，小明采取的是_____（选填“方案一”或“方案二”） 分析表中数据，可得出的结论：_____； 要将 15g 的乙物质温度由40℃升高到60℃，则需要加热的时间是_____min。

四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43．洒水车可用于城市道路、大型厂区、部队、园林等单位清洁路面、浇水、喷洒农药等，以达到美化环境的作用。如图所示为一辆某型号的洒水车，洒水车在平直公路上以 10m/s 的速度匀速行驶 10min，消耗柴油 3kg，柴油机的效率为 40%。求：



(1)3kg 的柴油完全燃烧放出的热量是多少？（柴油的热值取 4.2×10^7J/kg）

(2)柴油机做机械功的功率是多大？

(3)若洒水车行驶过程中所受阻力为洒水车总重的 0.2 倍，洒水车总重是多少？

44．某工厂利用地热温泉水辅助冬季供暖，地热温泉水每天出水量为 2.5×10^4kg，温泉水的初温是 80℃，供暖后温度降到 40℃。若这些热量改由燃烧焦炭的锅炉提供，则需要完全燃烧 200kg 的焦炭。[$c_{温泉水}=4.2\times10^3$J/(kg·℃)；$q_{焦炭}=3.0\times10^7$J/kg]。求：

（1）这些温泉水每天放出的热量；

（2）锅炉的效率。

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/226235001154010054