

贴 条 码 处

九 年 级 物 理

满分:70 分

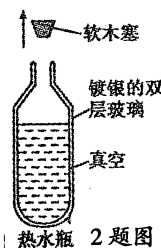
题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

一. 填空题。(本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分)

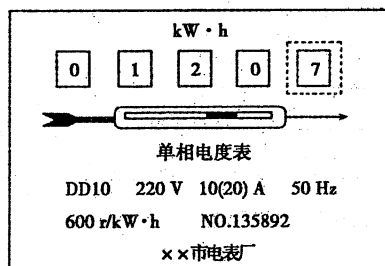
- 近年来,我国在科技领域取得了很大成果.截止到 2020 年底,我国的上海、长沙、北京都已开通运营磁浮列车,磁浮列车利用了同名磁极相互_____的原理;2020 年 11 月 24 日 4 时 30 分,嫦娥五号探测器搭载长征五号遥五运载火箭成功升空.到达月球后,探测器通过_____波与地面进行联系.

- 如图所示为生活中常用的热水瓶,注入一定量的热水后,立即盖上软木塞,软木塞常会跳起来,内燃机的_____冲程与这一现象的能量转化相同;木塞跳起时,热水瓶口会出现“白气”,“白气”是水蒸气_____ (填物态变化名称)形成的,该物态变化过程中需要_____ (选填“吸收”或“放出”)热量.



2 题图

- 如图所示是小玲家上月末抄表时的示数,该电能表应在_____V 的电路中使用,她家同时使用的用电器总功率不能超过_____W;已知小玲家本月末抄表时电能表的示数为 0 1 4 0 7,若电价为 0.5 元/kW·h,她家本月应交电费_____元.



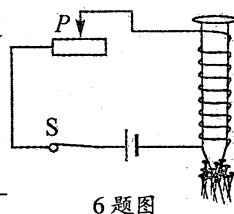
3 题图

- 两个电阻 $R_1:R_2=5:6$,把它们串联起来,则它们两端的电压之比 $U_1:U_2=$ _____;把它们并联起来,通过它们的电流之比 $I_1:I_2=$ _____.
- 甲、乙两只普通照明灯泡分别标有“110V 25W”和“110V 100W”字样.两灯并联在 110V 的电路中,_____灯较亮;两灯串联在 220V 的电路中,_____灯较亮.

- 小华把一段绝缘导线绕在一个铁钉上,再按如图所示连接电路,接通电路后,铁钉吸起一些大头针.请你在该实验的基础上设计两个方案使铁钉能吸起更多的大头针.

方案一:_____

方案二:_____



6 题图

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

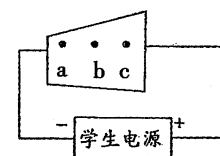
二. 选择题。(本题共 8 小题,每小题 2 分,共 16 分,第 7-12 题每小题只有一个选项符合题目要求,第 13-14 题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得 2 分,选对但不全得 1 分,有错选得 0 分,请将正确的答案填在下面的表格里)

题 号	7	8	9	10	11	12	13	14
答 案								

- 干燥的天气里,用塑料梳子梳头,头发会随梳子飘起来,而且会变得蓬松.下列说法正确的是

- 塑料是导体
- 梳子梳头后,梳子带电而头发不带电
- 梳子与头发摩擦的过程中创造了电荷
- 头发变得蓬松是因为带上了同种电荷而互相排斥

- 小明同学在活动课上表演了一个魔术,用金属片点燃火柴,他将一金属片接在学生电源上,如图所示,则将火柴放在哪个位置实验效果最明显



8 题图

- a 点
- b 点
- c 点
- 都一样

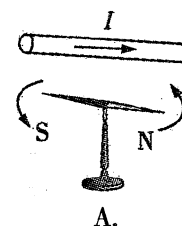
- 下列措施符合安全用电规范的是

- 电冰箱的金属外壳接地
- 使用绝缘皮破损的导线
- 用湿布擦拭工作的台灯
- 一个插座上同时使用多个大功率用电器

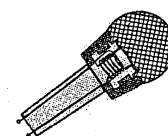
- 在新冠疫情防控中,涉及很多物理知识.下列说法不正确的是

- 使用酒精时闻到酒精味,是因为酒精分子在做热运动
- 手背上擦酒精时感到凉是因为酒精汽化吸热
- 用冰块给发热病人降温,是通过做功的方式减小了病人的内能
- 病房里安装暖气片取暖,利用了水比热容大的特点

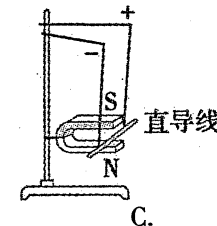
- 下列四个实验能反映电风扇工作原理的是



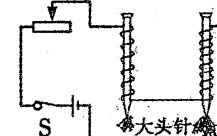
A.



B.



C.



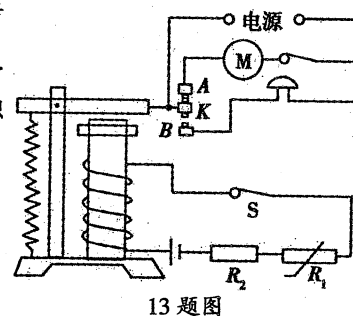
D.

- 下列关于信息的传递的说法中,正确的是

- 手机通话是直接传播声信号
- 光导纤维利用光的折射传输信息
- 遥控器是利用红外线对电视机进行遥控的
- 收音机是通过 γ 射线来接收电信号的

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

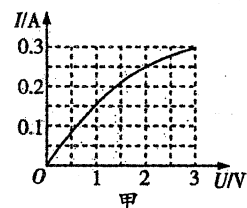
13. (双选)电梯为居民上、下楼带来很大的便利,出于安全考虑,电梯设置了超载自动报警系统,其工作原理如图所示.电梯轿厢底部装有压敏电阻 R_1 , R_2 为保护电阻, K 为动触点, A 、 B 为静触点,超载时,电铃将发出报警声.下列说法正确的是



13 题图

- A. 电磁铁的下端为 S 极
B. 电磁铁磁性的强弱与线圈中电流的大小有关
C. 当电铃发出报警声时,左边的弹簧处于压缩状态
D. 电梯超载时会报警,说明压敏电阻的阻值随压力的增大而减小

14. (双选)小灯泡的 I-U 图像如图甲所示,将小灯泡与定值电阻 R 并联,如图乙所示.闭合开关 S_1 ,电流表的示数为 0.2A;再闭合开关 S_2 ,电流表的示数增加了 0.25A.则

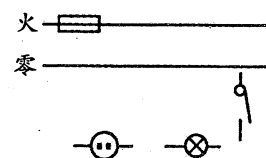


14 题图

- A. 电源电压为 3V
B. 小灯泡功率为 0.5W
C. 定值电阻阻值为 8Ω
D. 电路总功率为 0.9W

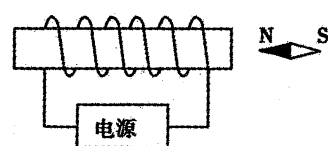
三. 作图题. (本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分)

15. 请在图中正确连接电路图.



15 题图

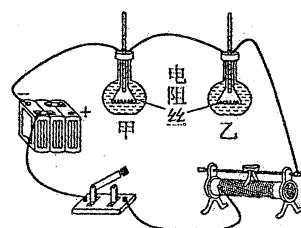
16. 根据小磁针静止时的指向在图中标出通电螺线管的 N、S 极和电流方向.



16 题图

四. 实验探究题. (本题共 3 小题,第 17 题 5 分,第 18 题 6 分,第 19 题 8 分,共 19 分)

17. 小明用如图所示装置探究两种液体的吸热能力.



物理量	质量(g)	初始温度(℃)	加热时间(min)	最终温度(℃)
液体甲	150	20	3	45
液体乙	150	20	3	68

- (1)实验中,必须取 _____ (选填“质量”或“体积”)相等的甲、乙两种液体,甲、乙两液体中的两电阻丝阻值应 _____ (选填“相同”或“不同”).

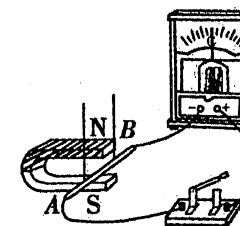
- (2)实验中,用 _____ (选填“A”或“B”)间接反映液体吸收热量的多少.

- A. 通电时间 B. 温度计示数的变化

- (3)上表是某次的实验数据,分析可知 _____ (选填“甲”或“乙”,下同)液体的吸热能力较强;若在甲、乙两种液体中选择一种作为汽车发动机的冷却剂,应选 _____ 液体冷却效果较好.

18. 小红想探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件,

所使用的实验装置如图所示.



- (1)将导体棒 A、B 悬置于蹄形磁体的磁场中,此时磁体两极间正对区域的磁感线方向是竖直向 _____ (选填“上”或“下”).

- (2)磁体不动,闭合开关,导体棒 AB 在磁场中运动时,需观察 _____

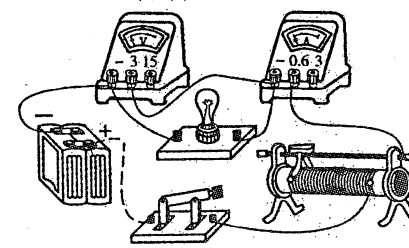
_____ 来判断电路中是否产生感应电流;某次实验时,小红闭合开关,使导体棒 AB 在磁场中沿竖直方向运动,则此时电路中 _____ (选填“有”或“没有”)感应电流产生.

- (3)保持电路闭合,当导体 AB 向左或向右运动时,电流计的指针会向左或向右偏转;将 U 型磁铁反转对调磁极,闭合开关,当导体 AB 向左或向右运动时,电流计的指针会向右或向左偏转,表明导线中的感应电流方向与 _____ 有关.

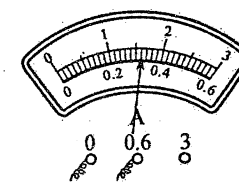
- (4)在实验过程中,小红发现实验现象不太明显,请你提出一条改进的措施: _____

- (5)如果将灵敏计换成 _____,可探究磁场对通电导体的作用.

19. 小华做“测量小灯泡的功率”的实验,并探究小灯泡亮度与功率的关系.电源电压为 4V,保持不变.小灯泡额定电压为 2.5V,滑动变阻器标有“ 20Ω 1A”字样.



甲



乙

请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

(1)图甲所示是小华正准备接入最后一根导线(图中虚线所示)时的实验电路.请指出图中在器材操作上存在的不妥之处:_____.

(2)下表是记录与处理实验数据的表格(部分),表中 A 和 B 处内容是_____和_____.

小灯泡的规格	电压表的示数 U/V	电流表的示数 I/A	A	B
$U_{\text{额}}=2.5\text{V}$	1.0	0.1	/	/

(3)实验中测出小灯泡 $U=2.0\text{V}$ 时的功率后,要测量其额定功率,滑动变阻器的滑片应向_____移动;当电压表的示数达到额定电压时,电流表的示数如图乙所示,则小灯泡的额定功率为_____W,此时小灯泡的电阻为_____Ω(结果保留一位小数).

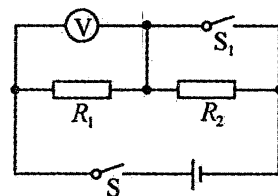
(4)老师指出(2)中表格内数据不是真实的,老师判断的依据是_____.

五. 综合应用题.(本题共 2 小题,第 20 题 7 分,第 21 题 10 分,共 17 分)

20. 如图所示,电源两端电压 U 保持不变,电阻 R_1 的阻值为 20Ω . 闭合开关 S , 断开开关 S_1 , 电压表示数为 2V . 闭合开关 S 、 S_1 , 电压表示数为 3V . 求:

(1)闭合开关 S 、 S_1 时,电阻_____被短路,电压表测量的是_____两端的电压;

(2)电阻 R_2 的阻值;



请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

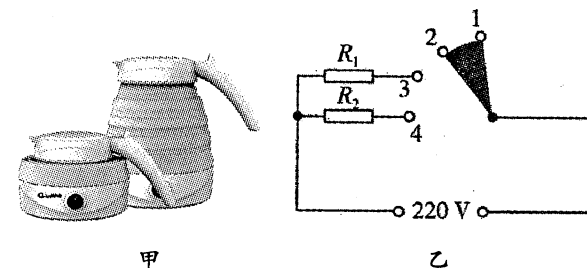
请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

21. 如图甲所示为便携式可折叠电热壶,额定电压为 220V . 电热壶具有加热、保温两挡,电热壶在保温挡时的额定功率为 110W , 内部简化电路如图乙所示, 当双触点开关接触 1 和 2 时为关闭状态, 接触 2 和 3 时为保温挡, 接触 3 和 4 时为加热挡. R_1 、 R_2 是两个阻值不变的发热元件, $R_2=48.4\Omega$, 现将电热壶接到 220V 的家庭电路中.

(1)电热壶是利用电流的_____效应工作的;

(2)求电热壶在加热挡时的电功率;

(3)若电热壶内装有 0.5kg 的水, 现用加热挡使水从 25°C 升高到 100°C , 加热效率为 63% , 则电热壶需要工作多少秒? [$c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$, 结果保留一位小数]



请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

密封线