

九年级物理模拟考试卷

安阳一模

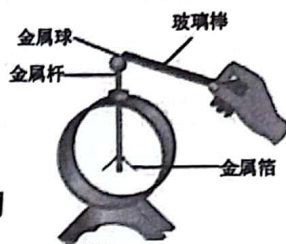
注意事项：

1. 本试卷分试题卷和答题卡两部分，试题卷共6页，五个大题，满分70分，考试时间60分钟，
2. 请直接将答案写在答题卡上，写在试题卷上的答案无效。
3. 答题时，必须使用2B铅笔按要求规范填涂，用0.5毫米的黑色墨水签字笔书写。

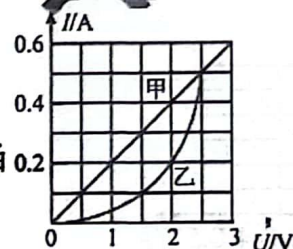
一、填空题（每空1分，共14分）

1. 在马拉松赛场上，参赛的运动员会不时的往身上洒水降温，这是通过_____的方式改变内能；忽略水的质量变化，水在升温的过程中_____（选填“吸热”或“放热”），内能_____（选填“增大”或“减小”）。

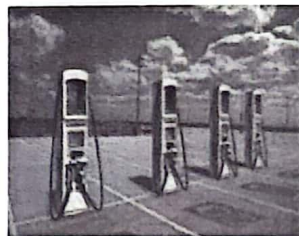
2. 琳琳同学在实验室做静电实验时，用丝绸摩擦过的玻璃棒接触验电器的金属球，发现金属箔片迅速张开（如图所示），这是因为两片金属箔带了_____电荷（选填“同种”或“异种”）；摩擦起电的实质是_____（选填“创造了电荷”或“电荷的转移”）。



3. 如图所示，这是甲和乙两个电阻的 $I-U$ 图像，当把甲、乙两个电阻并联在电源电压为2V的电路中时，干路中的电流为_____A；当把甲、乙两个电阻串联在电源电压为3V的电路中时，电路中的电流为_____A。



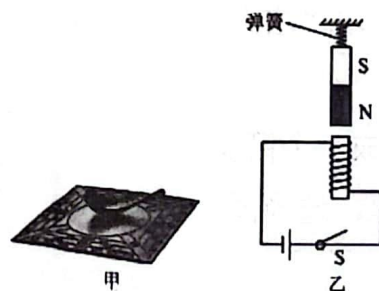
4. 安阳市坚持绿色、低碳、环保的发展理念，加大新能源充电桩建设安装力度。如图所示为某电动汽车充电站的一排充电桩，这些充电桩的连接方式是_____（选填“串联”或“并联”）；在某次充电过程中，若充电桩的输出电压为400V，充电电流为100A，则1h可充_____度电。



5. 如图为家用智能扫地机器人，它具有自动清扫和避让功能。它的开启由遥控器发射_____（选填“电磁波”或“超声波”）控制；它的核心部件电脑芯片主要是由_____（选填“半导体”或“超导体”）材料制成的，



6. 如图甲所示，司南能指向南北方向，是因为地球的周围



存在 _____ (选填“磁场”或“磁感线”)。如图乙所示,在弹簧下端挂一个条形磁体,磁体下端为N极,其正下方有一电磁铁,当闭合开关S时,电磁铁的上端为 _____ 极,弹簧长度会 _____ (选填“伸长”“缩短”或“不变”)。

二、选择题 (每小题2分,共16分。第7-12小题只有一个选项符合题目要求;第13,14小题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对的得2分,选对但不全的得1分,有错选的得0分)

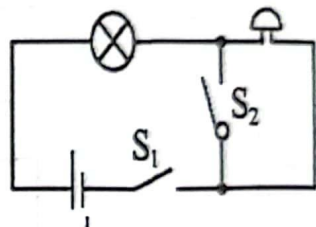
7.《天工开物》记载的“透火焙干”是造纸的一道工序,其做法是将刚生产出的湿纸张贴在烤火的墙上,如图所示.给墙壁烤火能加快湿纸变干的主要原因是()

- A. 升高了湿纸的温度
- B. 增大了湿纸的表面积
- C. 改变了湿纸中的液体种类
- D. 加快了湿纸表面的空气流动



8. 如图所示为一种声光报警器的电路图,闭合开关 S_1 和 S_2 后,会出现的现象是()

- A. 灯亮,铃响
- B. 灯亮,铃不响
- C. 灯不亮,铃响
- D. 灯不亮,铃不响

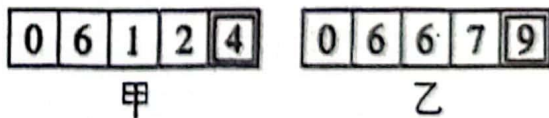


9. 下列家用电器中,其额定功率能达到 1000W的是()

- A. 排风扇
- B. 台式电脑
- C. 台灯
- D. 家用空调

10. 小明家的电能表11月1日的读数如图甲,12月1日的读数如图乙,若电价为0.6元/度,则小明家11月份的电费是()

- A. 33.95元
- B. 30.62元
- C. 33.30元
- D. 333.0元

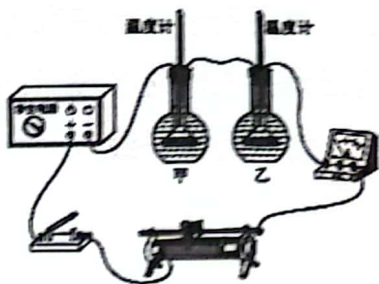


11. 下列关于太阳能的说法错误的是()

- A. 太阳能十分巨大,太阳不断释放的能量来自其内部的核裂变
- B. 太阳能是可再生能源
- C. 太阳能到达地面的功率不稳定,且会受气候和季节的影响
- D. 太阳能安全、清洁,不会造成环境污染

12. 某实验小组设计了如图所示“探究电流通过导体产生的热量与哪些因素有关”

的实验装置，在甲、乙两个相同的烧瓶内加入质量与温度相同的煤油，其中 $R_{甲} > R_{乙}$ 。则下列说法中正确的是()

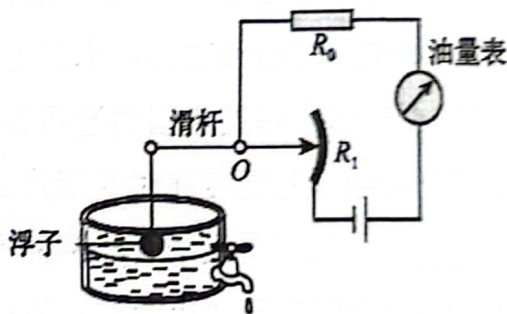


- A. 该实验装置可以探究电流通过导体产生的热量与电阻的关系
- B. 实验中使用到的温度计是根据固体的热胀冷缩原理制成的
- C. 通电一段时间后，甲烧瓶内的温度计示数小于乙烧瓶内的温度计示数
- D. 该实验装置不能探究电流通过导体产生的热量与电流的关系

13 (双选). 某班级在制作“安全用电”主题板报的活动中，准备了以下行为用语，其中符合安全用电原则的是()

- A. 不弄湿用电器
- B. 用湿手触摸插座
- C. 不靠近高压带电体
- D. 用水浇灭着火的用电器

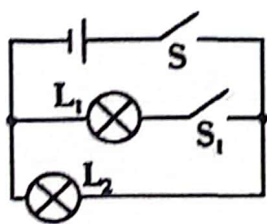
14 (双选). 如图所示是一种测定油箱内油量的装置示意图。其中 R_0 为保护电阻， R_1 是滑动变阻器的电阻片；滑动变阻器的滑片跟滑杆连接，滑杆可以绕固定轴 O 转动，另一端固定着一个浮子。油箱中的油量变化时，浮子随液面升降，带动滑杆使滑动变阻器滑片向下移动，从而改变电路中电表的示数。下列分析中合理的是()



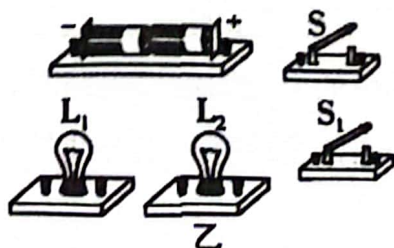
- A. 该油量表是由电压表改装而成
- B. 该油量表是由电流表改装而成
- C. 油箱中油量减少时， R_1 接入电路的阻值增大
- D. 油箱中油量减少时， R_1 接入电路的阻值减小

三、作图题 (每小题2分，共4分)

15. 请你根据电路图甲，连接图乙实物电路，要求：导线不能交叉，合理即可，

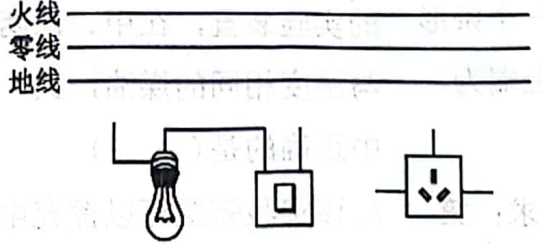


甲



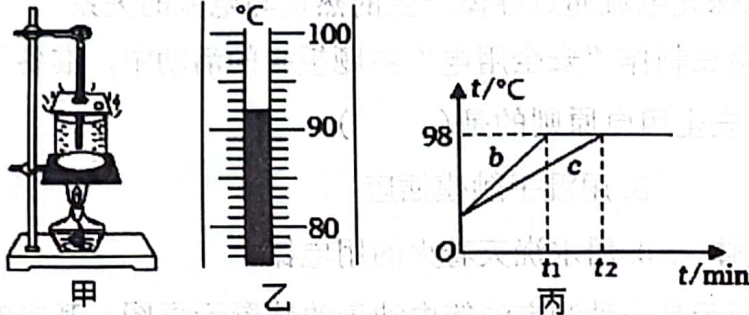
乙

16. 如图所示, 请将家庭电路中的灯泡、开关和插座正确接入电路 (说明: 火线为相线, 零线为中性线, 地线为保护线)。



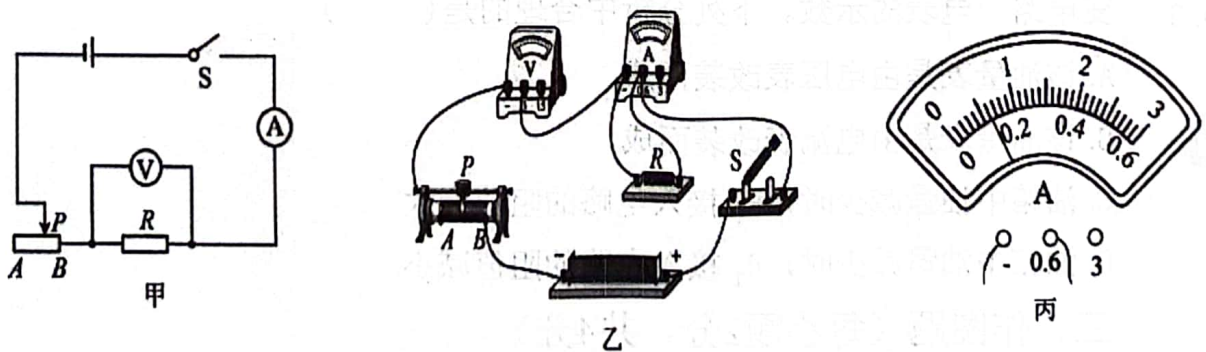
四、实验探究题 (第17小题4分, 第18小题7分, 第19小题8分, 共19分)

17. 小玲和小华同学选用相同的实验装置如图所示, 做“探究水沸腾前后温度变化特点”的实验, 她们分别绘制的水的温度随时间变化的图象如图丙所示:



- (1) 小玲同学在实验时刻温度计的示数如图乙所示, 此时水的温度是 _____ °C;
- (2) 水沸腾时继续加热, 水的温度_____ (选填“升高”、“降低”或“不变”);
- (3) 小玲和小华同学虽然选用的实验装置相同, 但将水加热到沸腾所用的时间不同, 她们分别绘制的温度随时间变化的图象如图丙中的 b、c, 分析图象可知: 水的沸点是 _____ °C, 她们得到 b、c 两种不同图象的原因可能是水的 _____ 不同。

18. 实验小组探究“电流与电压的关系”。



- (1) 实验前, 他们设计了实验探究的思路: 保持电阻不变, 探究电流与电压的关系, 物理上把这种研究方法叫_____法。
- (2) 根据图甲的电路图连接电路时, 开关应_____。
- (3) 检查图乙, 发现有一根导线接错, 请在这根导线上打“×”, 并画出正确接法,

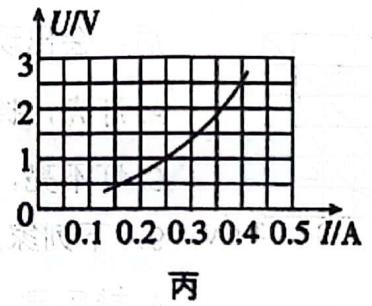
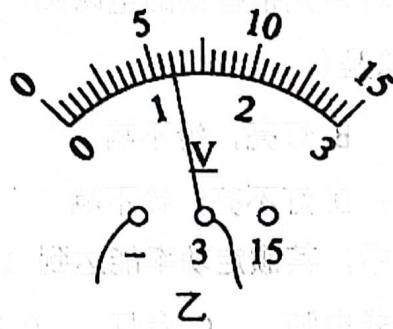
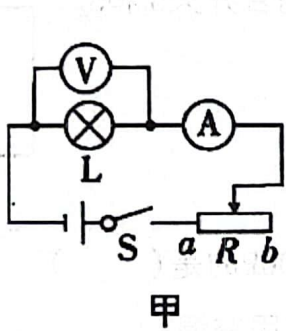
且导线不交叉。

(4) 正确连接电路后，闭合开关，移动滑片，记录第1组电压表和电流表的示数后，为完成后续实验，应逐渐将滑片向_____端移动（填“*A*”或“*B*”），数据记录如下表。其中第3次实验时电流表的示数如图丙所示，读数为_____A。

次数	1	2	3	4	5
电压 <i>U</i> /V	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6
电流 <i>I</i> /A	0.08	0.10		0.14	0.16

(5) 分析实验数据可得结论：当导体的电阻一定时，通过导体的电流与导体两端的电压成_____。

19. 小明用标有“2.5 V”字样的小灯泡做“测量小灯泡的电功率”实验，设计了如图甲所示的电路图。



(1) 闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片置于_____（填“*a*”或“*b*”）端，闭合开关后，发现小灯泡不亮，则电路故障可能是滑动变阻器_____（填“短路”或“断路”）。

(2) 排除故障后，某次实验电压表的示数如图乙所示，为_____V；小明测得多组数据，并画出如图丙所示的图象，由图象可知小灯泡正常发光时的电阻为_____Ω，小灯泡的额定功率为_____W。

(3) 图丙的图象是一条曲线的原因是小灯泡的电阻随温度升高而_____（填“增大”或“减小”）。

(4) 受到上述实验的启发，为测量高温物体的温度，小明将图甲电路改装成一个简易的温度传感器，思路如下：将图甲中的小灯泡换成与灯丝同种材料的电阻丝，选择图

中一个电表改装为温度显示仪,要求此电表的示数应随待测物体温度的升高而增大,他应该选哪个电表法改装?答: _____;理由是_____。

五、综合应用题 (第20题8分, 第21小题9分, 共17分)

20. 国家提倡节能减排,各地“煤改气”正在积极进行,某同学计算他家天然气烧水的热效率,将 2kg 的水倒入烧水壶中,并测出水温为 20°C , 在一个标准大气压下,把水刚加热到 100°C 时,测出消耗天然气 0.048m^3 , 已知水的比热容 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$, 天然气热值约为 $q=4.0\times 10^7\text{J}/\text{m}^3$ 。

- (1) 天然气燃烧时把化学能转化为_____能。
- (2) 将这些水烧开,需吸收多少热量;
- (3) 他家天然气灶的效率。

21. 如表是某种家用电暖器的铭牌。求这种电暖器:

XXX牌电暖器	
额定电压	220 V
额定频率	50 Hz
额定功率	1100 W

- (1) 正常工作时的电流。
- (2) 正常工作时内部电热丝的电阻。
- (3) 在额定电压下工作10 min产生的热