

江西省 2024 届九年级第五次阶段适应性评估

物 理

► 九年级全部内容 ◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人		座位号
得分								

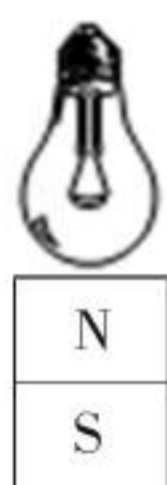
说明:1. 满分 80 分, 作答时间为 85 分钟。

2. 请按试题序号在答题卡相应位置作答, 答在试题卷或其他位置无效。

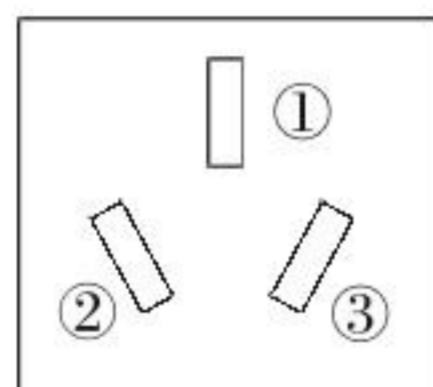
得分	评分人

一、填空题(本大题共 8 小题, 每空 1 分, 共 16 分)

1. 2023 年 12 月 21 日, 经过约 7.5 小时的出舱活动, 神舟十七号航天员在地面科研人员的配合支持下, 完成了既定任务。航天员与地面科研人员是通过_____传递信息的, 飞船绕地运行过程中机械能_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。
2. 太阳能清洁无污染, 基本上可看作取之不尽, 用之不竭, 是人类利用的理想能源。太阳能属于_____ (选填“一次”或“二次”)能源, 它是来自太阳内部氢原子核发生_____ (选填“裂变”或“聚变”)释放出的能。
3. 如图所示, 当电流通过白炽灯的灯丝时, 灯丝就会发热发光, 这是因为电流通过灯丝做功, 产生了大量的_____ ; 小明将强磁体靠近正在发光的白炽灯的灯丝, 观察到灯丝晃动, 这是因为通电的灯丝周围存在着_____。



第 3 题图



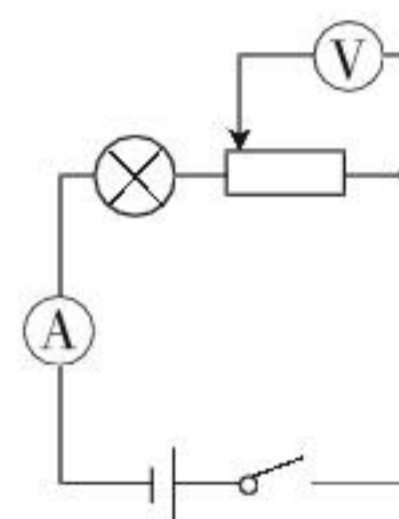
第 5 题图



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图

4. 周末大扫除, 小丽用干抹布擦了电视屏幕, 发现擦过的屏幕粘上很多细小绒毛, 越擦越多。这是因为擦过的屏幕带了静电, 这种使屏幕带电的方式称为_____, 带电体有_____的性质, 所以绒毛被吸在了屏幕上。
5. 家庭装修中离不开插座安装, 在使用测电笔检测插座安装是否符合安全用电要求时, 手能接触测电笔的_____ (选填“笔尖”或“笔尾”)金属体。如图所示, 若插座安装正确, 能使测电笔氖管发光的孔是_____ (选填“①”“②”或“③”)。
6. 为了保护同学们的视力, 营造一个良好的学习环境, 学校给教室里安装了 LED 护眼灯, 如图所示。LED 护眼灯的发光材料主要是由_____ (选填“半导体”“绝缘体”或“超导体”)材料制成的。每多打开一盏 LED 护眼灯, 教室电路中的总电流会_____ (选填“增大”或“减小”)。

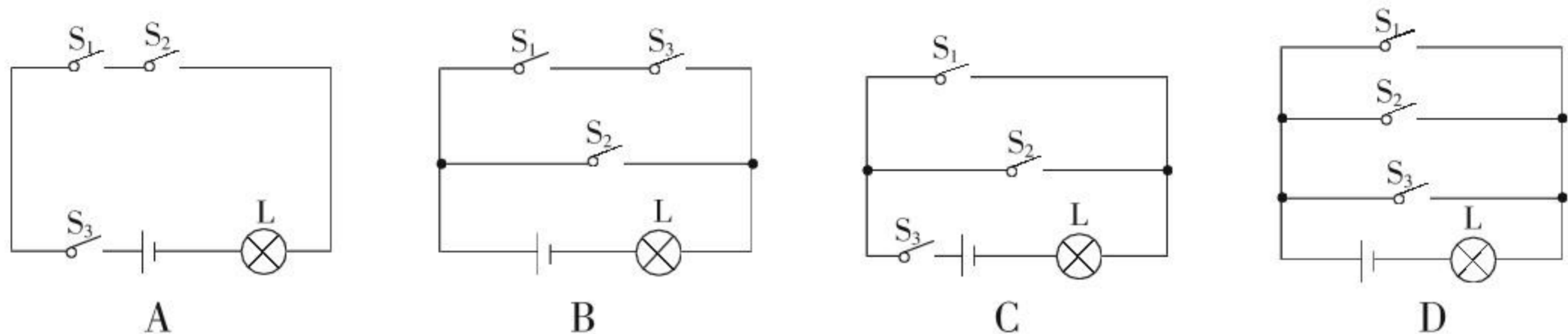
7. 如图所示,这是古代双层省油灯的剖面图,上层装油,中间隔层装水,可降低油温从而减少油的蒸发。灯点燃后,通过_____的方式使油的内能增加,用水降温,这是利用水的_____较大的特点。
8. 如图所示,电源电压保持不变,小灯泡上标有“6 V 3 W”字样,滑动变阻器的最大阻值为 24Ω ,闭合开关,滑片在中点时,电压表示数为 6 V,则电源电压为_____ V,向右移动滑片,灯泡的亮度_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

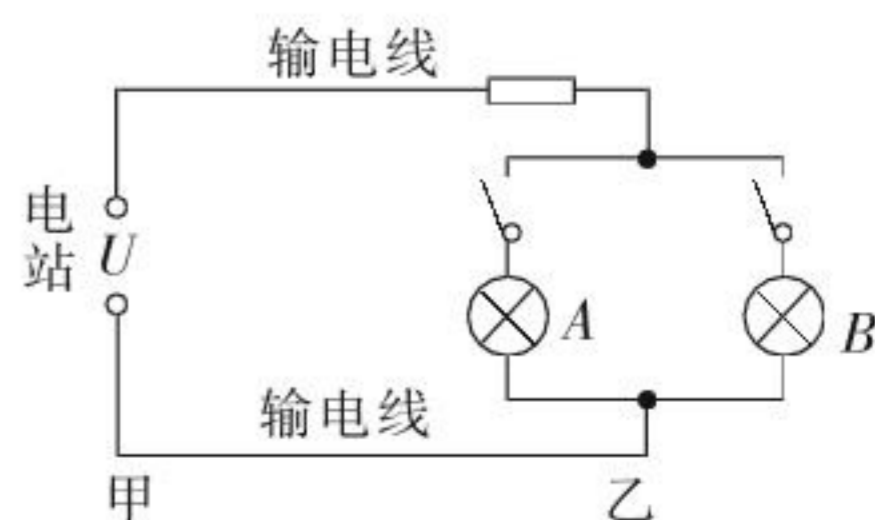
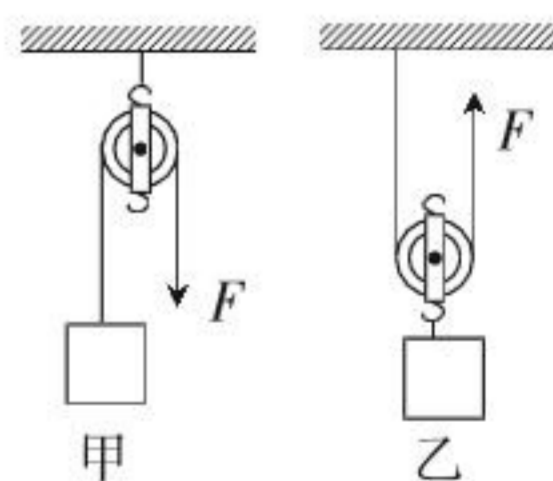
第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

得分	评分人

9. 下列所提供的数据中符合实际情况的是 ()
- A. 常用智能手机供电电压为 220 V
 B. 家庭液晶电视机的的工作电流约为 1 A
 C. 中考跳绳合格考生的跳绳功率约 1500 W
 D. 将 0.5 N 重的书举高 2 m,人做的功一定是 1 J
10. 常用智能手机一般有指纹(S_1)或密码(S_2)两种解锁方式,任一方式解锁失败达到次数后,锁定开关(S_3)均会断开而暂停解锁功能,并在一段时间后自动闭合而恢复解锁功能。若用灯泡 L 发光模拟手机解锁成功,则符合要求的模拟电路是 ()

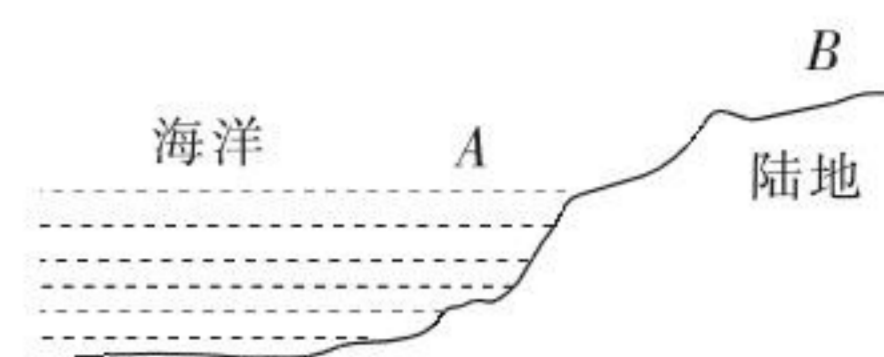


11. 如图所示,用相同的滑轮安装成甲、乙两种装置,用它们分别将同一物体匀速向上提升,在相同的时间内物体升高了相同的距离,不计绳重和摩擦,下列说法正确的是 ()
- A. 甲装置中拉力 F 做的有用功多
 B. 甲装置中拉力 F 做的总功多
 C. 两次提升物体拉力 F 所做功的功率相同
 D. 甲装置的机械效率大于乙装置的机械效率
12. 如图所示,甲地的电站以恒定电压 U 给乙地的 A、B 两盏灯供电,输电线路的电阻不能忽略,当乙地开灯时,下列说法正确的是 ()



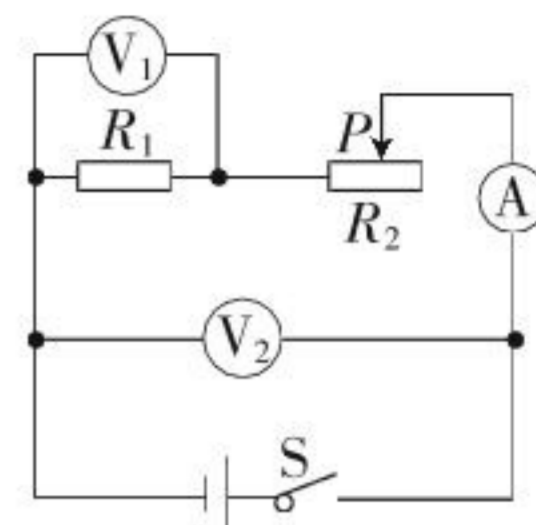
13. 在晴朗的夏日,根据如图所示地形特征,以下说法正确的是 ()

- A. A 地昼夜温差大于 B 地
- B. B 地昼夜温差大于 A 地
- C. 白天近地(海)面的风向为由 A 吹向 B
- D. 夜晚近地(海)面的风向为由 A 吹向 B



14. 在如图所示的电路中,电源电压保持不变。闭合开关 S,电路正常工作,各电表的示数均不为零。移动滑动变阻器的滑片 P,电压表 V_1 与 V_2 示数的比值逐渐变大,则 ()

- A. 滑片 P 向左移动
- B. 电流表 A 示数不变
- C. 电压表 V_1 示数与电流表 A 示数的乘积变大
- D. 电压表 V_2 示数与电压表 V_1 示数的差值变小



得分	评分人

三、计算题(本大题共 3 小题,第 15 小题 6 分,第 16、17 小题各 8 分,共 22 分)

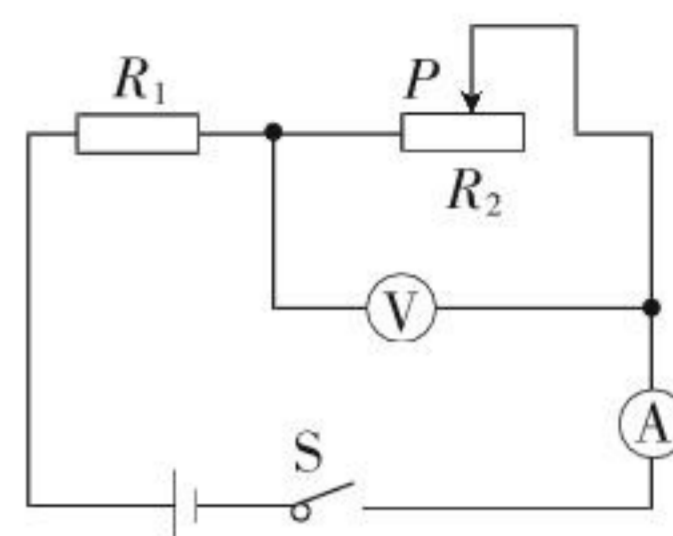
15. 图为某物流公司自主研发的智能配送机器人,它能够自主停靠配送点,自动规避道路障碍与往来车辆行人,每台机器人每次载货量最大可达 30 件。从仓库出发,将货物送到下一站共行驶 36 km。该智能配送机器人设计的最大速度是 7.2 km/h,最大功率为 2000 W,空载质量是 350 kg,承载量可以达到 250 kg。

- (1) 配送机器人以最大速度匀速行驶 36 km 需要多长时间?
- (2) 配送机器人以最大功率、最大速度匀速行驶时受到的牵引力是多少?
- (3) 在(2)的条件下完成本次 36 km 的配送,配送机器人做了多少功?



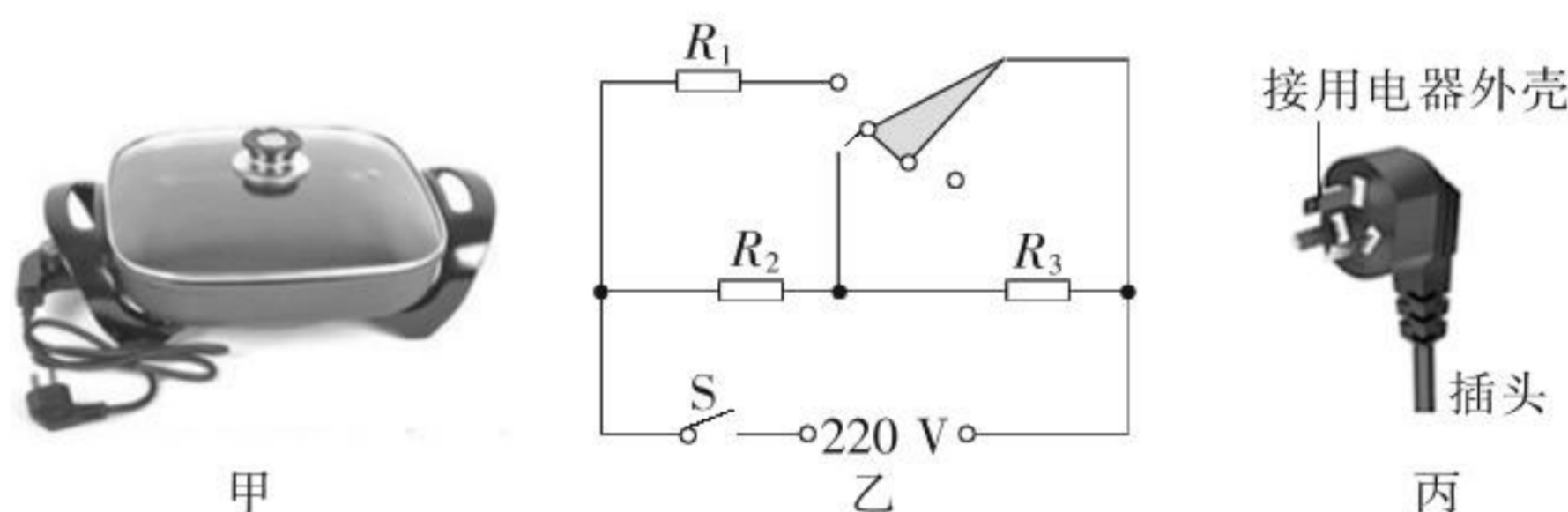
16. 在如图所示的电路中,电源电压为 24 V 保持不变,电阻 R_1 的阻值为 $10\ \Omega$,滑动变阻器 R_2 上标有“ $50\ \Omega\ 1.5\ A$ ”字样,电压表的量程为 $0\sim 15\ V$,电流表的量程为 $0\sim 3\ A$ 。闭合开关 S 后,电流表的示数为 $1\ A$ 。

- (1)求电阻 R_1 两端的电压 U_1 ;
- (2)求此时滑动变阻器 R_2 的阻值;
- (3)在电路安全工作的情况下,电路的最大总功率 P 为多少?



17. 小明在家使用如图甲所示的电火锅,它的内部简化电路如图乙所示,开关 S 闭合后,通过挡位开关可以实现高、中、低三挡加热的转换。已知电阻 $R_1 = 60.5\ \Omega$,高温挡功率为 $2400\ W$,高温挡加热效率为 80% 。 $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3\ J/(kg \cdot ^\circ C)]$

- (1)中温挡加热的功率是多少?
- (2)如果火锅内装有 $4\ kg$ 初温为 $20\ ^\circ C$ 的水,在高温挡下(1 标准大气压)烧开这些水所需要的时间是多少?
- (3)如果低温挡功率为 $440\ W$,电阻 R_3 的阻值是多少?

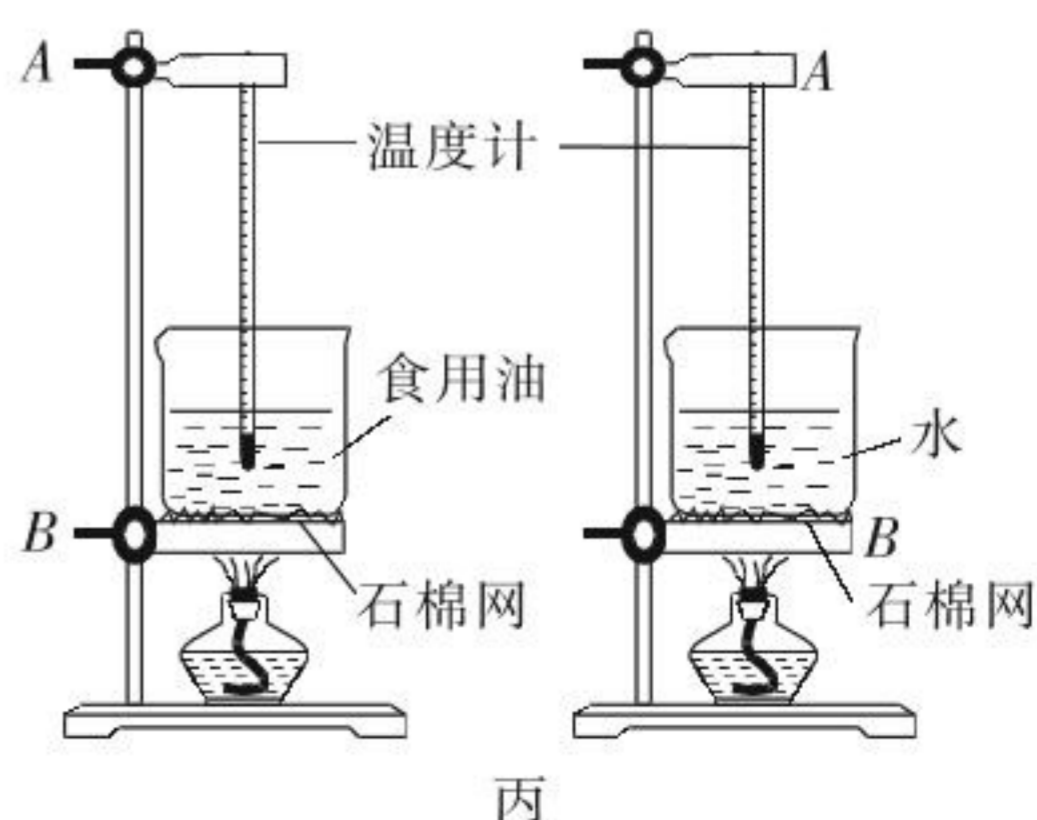
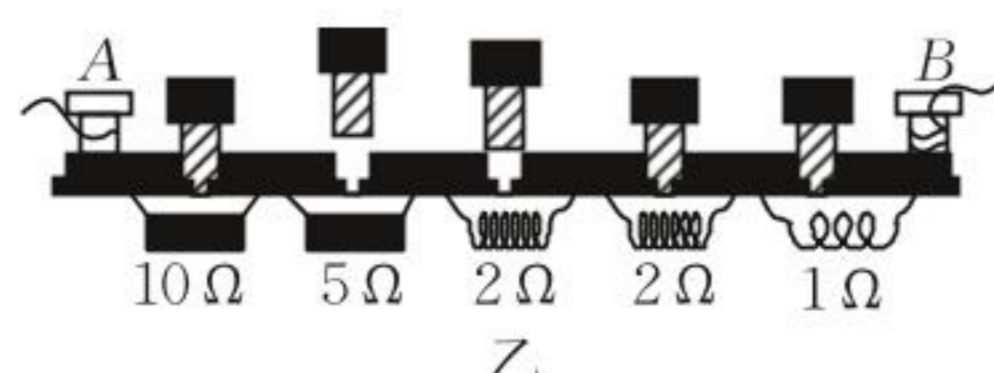
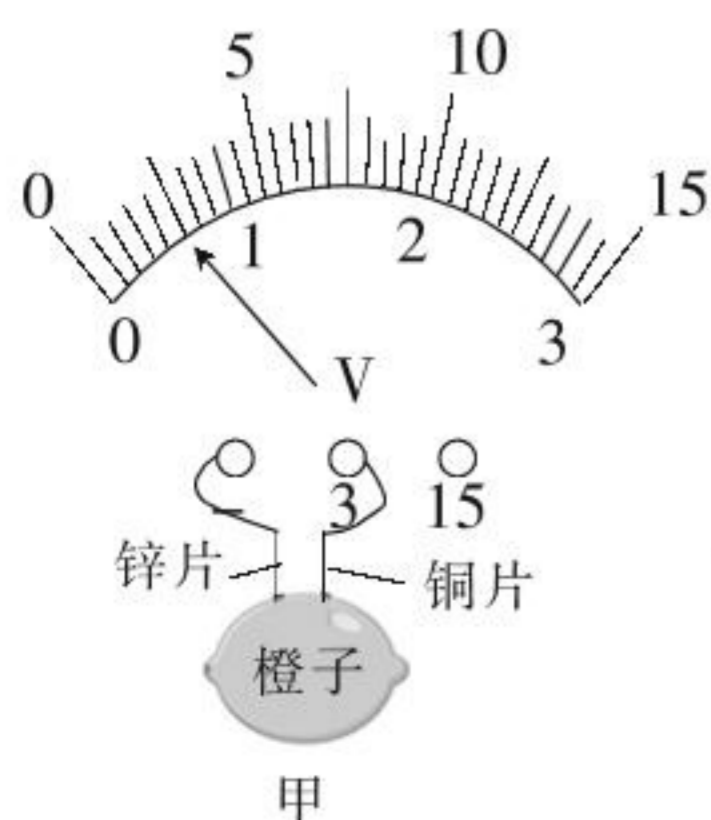


得分	评分人

四、实验与探究题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

18. 亲爱的同学,请你根据自己掌握的实验操作技能,回答下列问题。

- (1)如图甲所示的水果电池,根据电压表指针偏转方向可以判断水果电池正极是 _____ 片。将这样的两个水果电池串联连接组成一个电池组,则该电池组的电压是 _____ V。



(2)如图乙所示,这是插入式电阻箱的结构示意图,插入铜塞,铜塞处的电阻丝就会短路。该电阻箱的最大电阻为_____Ω,若要使接入电路的电阻为10Ω,则有_____种方法。

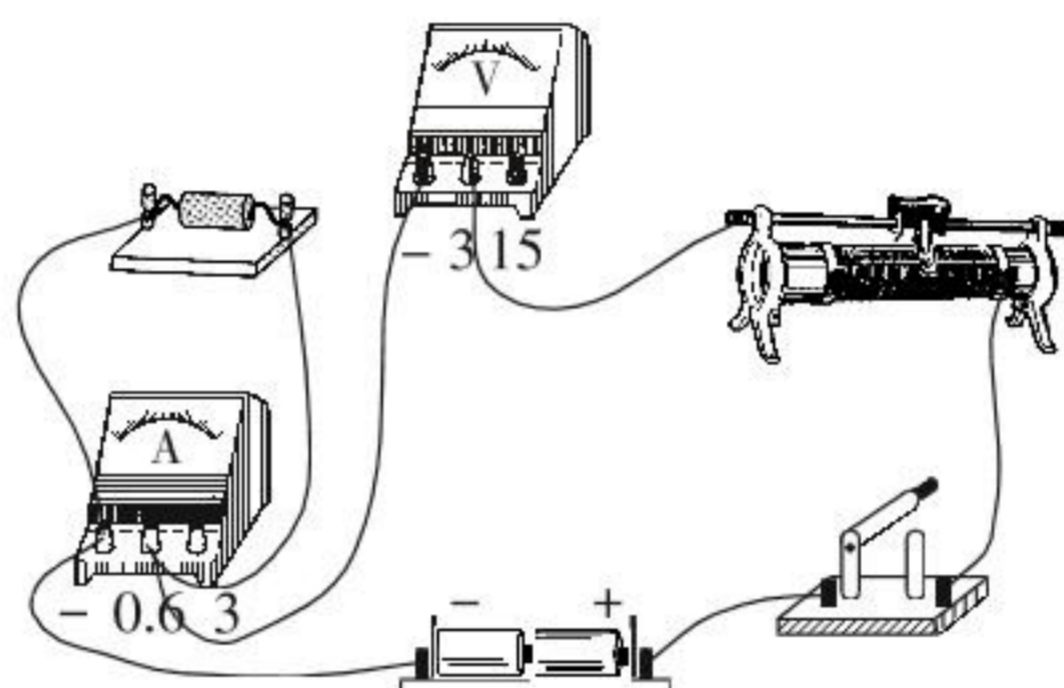
(3)正确安装实验器材是实验成功的基础,在探究不同物质吸热能力的实验中,装置图如图丙所示:

- ①组装器材时应按照_____ (选填“自上而下”或“自下而上”)的顺序进行;
- ②在调节B的高度时_____ (选填“需要”或“不需要”)点燃酒精灯;
- ③实验中用搅拌棒不断搅拌被加热液体的目的是_____。

19.【实验名称】测量定值电阻的阻值

【实验原理】_____。

【实验器材】小明在实验室找到待测电阻R、电流表、电压表、滑动变阻器等器材,组装了如图所示的电路进行实验。



【进行实验】

(1)小明检查后发现电路中有一根导线连接错误,请你在这根导线上打“×”,并用笔画线代替导线画出正确的接法。

(2)连接电路时,开关应处于_____状态,闭合开关前,应将滑动变阻器的滑片调至最_____ (选填“左”或“右”)端。

(3)进行实验时,小明发现无论怎么移动滑动变阻器的滑片,电流表示数均为零,而电压表的示数接近电源电压。为了排除故障,他接下来的操作合理的是_____ (选填字母符号)。

- A. 拧紧电阻和它两端的接线柱
- B. 拧紧开关两端的接线柱
- C. 检查滑动变阻器是否短路

(4)排除故障后继续实验,得到下表所示的实验数据。

实验次数	电压/V	电流/A	电阻/Ω
1	1.0	0.10	
2	2.0	0.21	
3	3.0	0.29	

【评估交流】

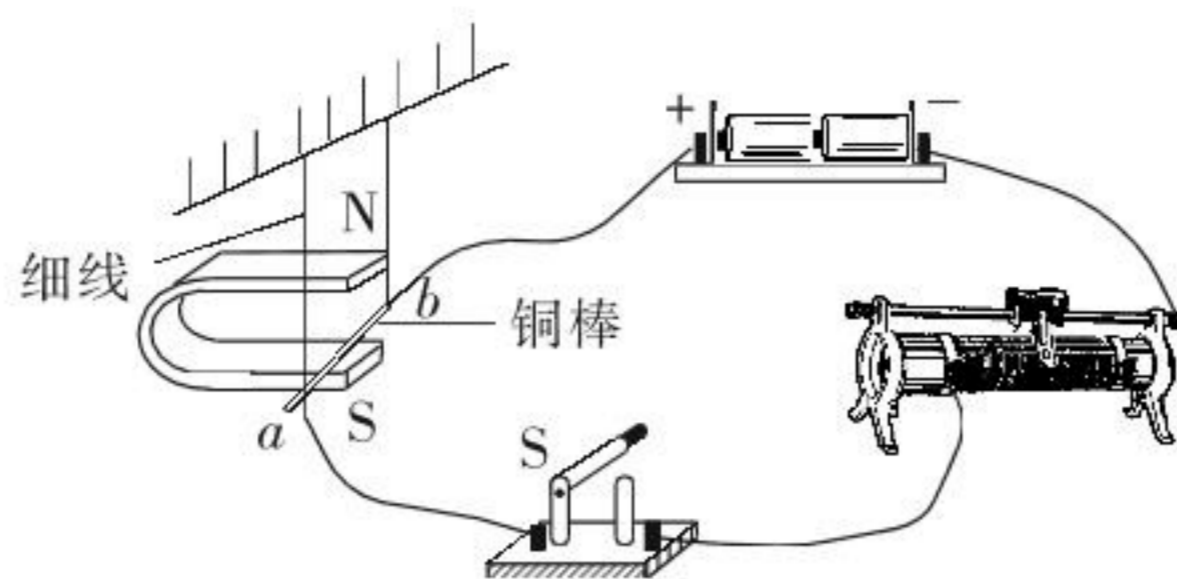
(1)根据表中数据算出电阻,发现每次测量的电阻都不相同,这是因为_____。

(2)同组同学觉得小明设计的表格存在不足,应进行的改进是_____。

20.【探究名称】探究通电导体在磁场中受力的影响因素

【问题】小明发现金属棒在磁场中摆动的幅度不同,这体现了金属棒受力的大小不同,

他设计了如图所示的装置进行探究,选用的实验器材有:铁架台,U形磁铁,电源,滑动变阻器,金属细线,长度和粗细均相同的铜棒和铝棒各一根,开关、导线若干。



【证据】

- (1)实验中金属棒受力的大小可以通过观察细线与竖直方向的_____来判断。
- (2)将铜棒水平悬挂于磁场中的某位置,闭合开关并调节滑动变阻器滑片的位置,这是为了探究导体在磁场中受力大小与_____的关系。
- (3)小明保持滑动变阻器滑片位置不变,将铜棒换成铝棒进行实验,探究导体在磁场中受力大小与导体材料的关系,并得出结论。你认为他的结论_____ (选填“可信”或“不可信”),原因是_____。
- (4)若要探究导体在磁场中受力的大小与磁场强弱的关系,实验中还需要增加的器材是_____。

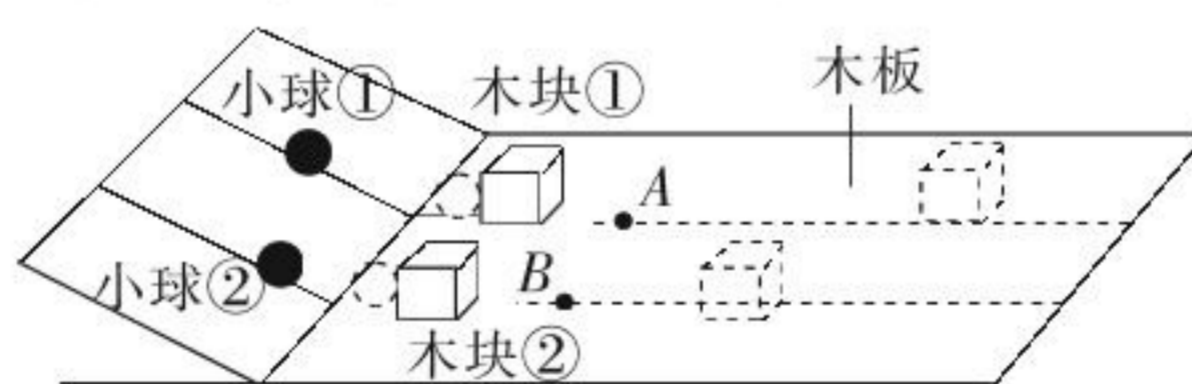
【解释】……

【交流】

- (1)通电导体在磁场中受到力的作用,生活中利用该原理制成了_____ (选填“发电机”或“电动机”)。
- (2)某同学连接电路时,不小心将与导体棒相连的两根导线接反了,闭合开关后发现导体棒反向摆动,由此可提出一个可供探究的问题是_____。

21. **【实验名称】**探究动能大小与速度的关系

【证据】在安全教育课上,小明了解到汽车超速的危害。课后,他想通过实验来探究汽车动能与速度的关系,于是设计了如图所示的实验。



【证据】

- (1)本实验中,通过比较_____来比较小球动能的大小。
- (2)为完成实验,选择的两个小球的质量应_____,且应将两小球从斜面上的_____高度处由静止释放。(均选填“相同”或“不同”)
- (3)实验中得到的现象如图中所示,虚线表示木块静止时的位置。

【解释】分析实验现象,可得出初步结论:质量相同的物体,速度越大,动能_____。为了得到普遍规律,还应该_____。

【交流】小明的同学小丽告诉他,通过分析也能得出正确结论,她认为,小球到达水平木板表面时的动能是由小球的_____转化而来的,小球释放时的位置越高,到达水平木板表面时转化而来的动能就越_____,因此就能得出小球的动能与速度的关系。