

江西省 2026 届九年级阶段评估(二)

物 理

第十一章~第十五章

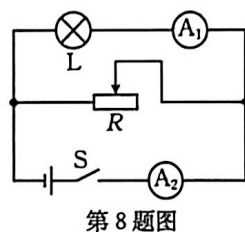
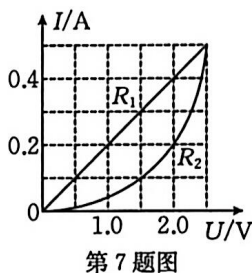
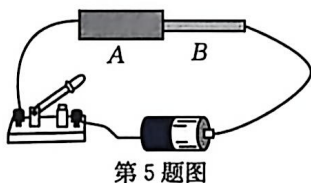
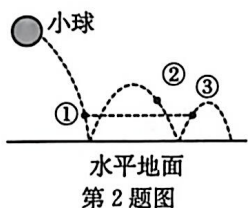
题号	一	二	三	四	总分	累分人	座位号
得分							

说明:满分 80 分,作答时间为 85 分钟。

得分	评分人

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

1. 电池是移动电子设备的重要组成部分。给手机充电时,手机电池相当于简单电路中的_____;使用手机时,手机电池的_____能转化为电能。
2. 将小球水平抛出,小球触地后反弹,其部分运动轨迹如图所示。则小球下落过程中重力势能转化为_____能,小球在①处的机械能_____ (选填“大于”“等于”或“小于”)小球在②处的机械能。



3. 液态氢能作为火箭的燃料是因为它具有_____大的特点,火箭高速升空过程中,其外壳与空气摩擦而温度升高,这是通过_____的方式改变物体内能的。
4. 甲、乙两小灯泡上分别标有“3 V 1 W”和“3 V 1.5 W”的字样,若灯丝电阻不变,当两灯都正常发光时,_____灯更亮。若把两灯串联在 3 V 的电压下,则_____灯更亮。
5. A、B 是由同种材料制成的实心圆柱导体,长度相等,将它们按图示接入电路中后,闭合开关,A、B 两端的电压 U_A _____ U_B ,相同时间内电流通过 A、B 产生的热量 Q_A _____ Q_B 。(均选填“>”“<”或“=”)
6. 某同学在南昌飞行大会上除观摩了飞行表演外,还了解到一个信息:某型号飞机,其热机消耗质量为 m 的燃油可让飞机获得的机械能为 W ,若燃油热值为 q ,则质量为 m 的燃油完全燃烧产生的热量为_____,该热机效率为_____ $\times 100\%$ 。
7. 电阻 R_1 和 R_2 的 $I-U$ 图像如图所示,将 R_1 与 R_2 串联在电路中,如果电路中电流为 0.2 A,则电源电压为_____ V;将 R_1 与 R_2 并联在电压为 2 V 的电路两端,干路上电流为_____ A。
8. 如图所示,电源两端电压保持不变,闭合开关 S,将滑动变阻器的滑片适当右移,电流表 A_1 示数_____,电路的总功率_____。(均选填“变大”“变小”或“不变”)



二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

得分	评分人

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。

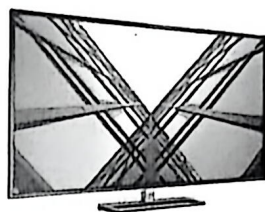
9. 下列用电器在工作时,电能主要转化为内能的是 ()



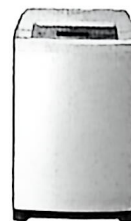
A. 电水壶



B. 日光灯

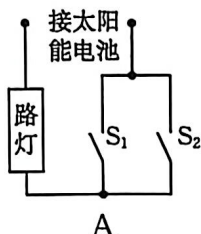


C. 电视机

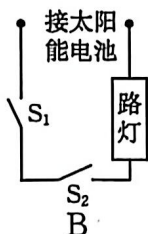


D. 洗衣机

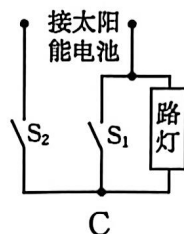
10. 小明为自己家里大门口的太阳能路灯设计电路。光控开关 S_1 在有人时闭合、无人时断开, 定时开关 S_2 在晚上 18 时闭合、早上 6 时断开, 路灯在夜晚有人时提供照明。图中电路中最合理的是 ()



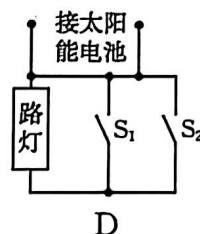
A



B



C

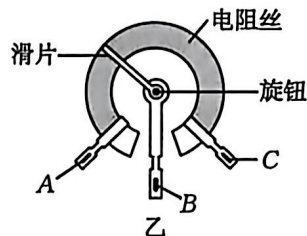


D

11. 图甲为某调光台灯,其调光电位器内部结构如图乙所示, A 、 B 、 C 为电位器的三个接线柱,转动滑片可调节灯泡亮度。下列分析正确的是 ()



甲

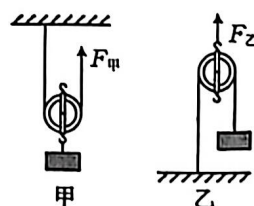


乙

- A. 电位器应该与调光台灯的灯泡并联
- B. 若只将 A 、 B 接入电路,顺时针旋转滑片,灯泡变亮
- C. 若只将 A 、 C 接入电路,顺时针旋转滑片,灯泡变暗
- D. 该电位器通过改变接入电路的电阻丝长度来调节灯泡亮度

12. 如图所示,用相同的滑轮来提升同一物体,将物体在相同时间内竖直匀速提升相同的高度,不计绳重和摩擦。下列说法中正确的是 ()

- A. 两个滑轮都是动滑轮且都省一半的力
- B. 两次提升中滑轮移动的距离相同
- C. 拉力 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 做功的功率相同
- D. 甲图中滑轮的效率比乙图中的小



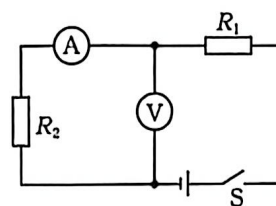
甲

乙

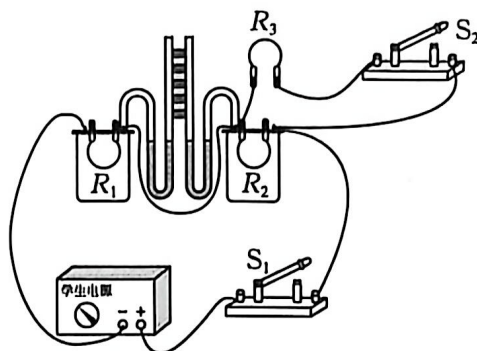


13. 酒后驾车是违法行为,害人害己,危害巨大。图为某型号酒精测试仪的工作原理图,电源电压恒定, R_1 为气敏电阻,它的阻值随酒精气体浓度的增大而减小, R_2 为定值电阻。某醉驾驾驶员对着 R_1 吹气,则 ()

- A. 电流表示数变大
B. 电压表示数变小
C. R_2 的电功率变大
D. 电路的总功率变小



14. 如图所示,两容器中密封着等量的空气,同时闭合开关 S_1 和 S_2 ,通电一段时间后,发现左、右两侧 U 形管内液柱的高度差相同,下列分析正确的是 ()



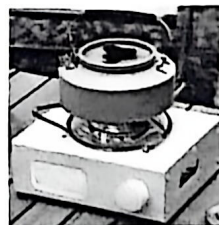
- A. 通过 R_1 和 R_2 的电流相同
B. R_1 与 R_2 产生的热量相同
C. R_1 的阻值小于 R_2 的阻值
D. 该现象说明电流产生的热量与电流大小无关

得分	评分人

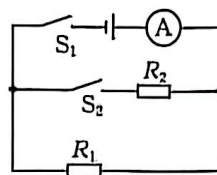
三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 如图所示,这是某款便携式燃气炉,它的燃料为瓶装丁烷气体。用该燃气炉将 4 L 初温为 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的水加热至 $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。求:[水的密度为 $1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3$,水的比热容为 $4.2\times 10^3\text{ J/(kg}\cdot^{\circ}\text{C)}$,丁烷的热值为 $4.8\times 10^7\text{ J/kg}$]

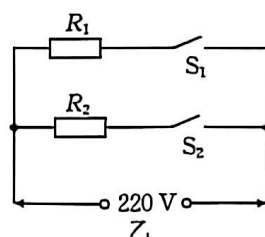
- (1)水的质量;
(2)水吸收的热量;
(3)若该燃气炉的加热效率为 70%,则消耗丁烷的质量。



16. 如图所示的电路中,电源电压保持不变,电阻 $R_1 = 10 \Omega$ 。只闭合开关 S_1 ,电流表的示数为 0.3 A ,再闭合 S_2 ,电流表的示数为 0.45 A ,求:
- (1)电源电压;
 - (2)通过电阻 R_2 的电流;
 - (3)电阻 R_2 的阻值。



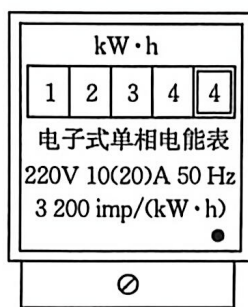
17. 如图甲,这是某品牌家用蛋糕机,该蛋糕机配有很多卡通模型,可以做出多种多样的创意小蛋糕,图乙是该蛋糕机的简化电路图,可以实现蛋糕机的低、中、高三挡加热功能。单独闭合开关 S_1 时,蛋糕机处于 440 W 的低温挡加热状态;单独闭合开关 S_2 时,阻值为 55Ω 的电阻 R_2 让蛋糕机处于中温挡加热状态。求蛋糕机正常工作时:
- (1) R_1 的电阻;
 - (2)中温挡的加热功率;
 - (3)高温挡加热 5 min 消耗的电能。



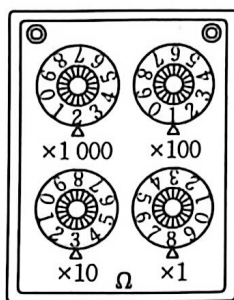
得分	评分人

四、实验与探究题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

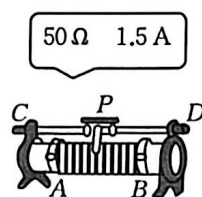
18. 亲爱的同学,请你运用所学的物理知识解答下列问题。



甲



乙



丙

(1)如图甲所示,电能表的示数为_____kW·h,根据电能表上的数据可知,用户同时使用的用电器最大功率应不超过_____W。

(2)图乙是某旋钮式电阻箱,其可调节的最大阻值是_____Ω,此时电阻箱的示数为_____Ω。

(3)图丙是实验室常用的滑动变阻器,其铭牌上标有“50 Ω 1.5 A”字样。

①“1.5 A”表示的是_____。

②滑动变阻器是通过改变接入电路的电阻丝_____来改变接入电路电阻大小的,若将A、B 两接线柱接入电路,则滑动变阻器接入电路的阻值为_____Ω。

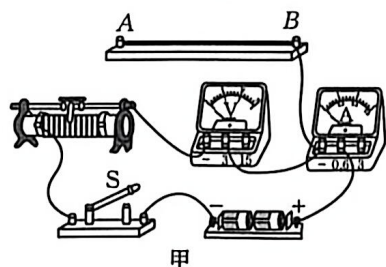
19. 【实验名称】测量铅笔芯的电阻

【实验器材】电源、开关、导线、滑动变阻器、电压表、电流表等

【实验原理】测电阻的原理是_____。

【实验步骤】

(1)图甲是小明连接的部分实物电路,请用笔画线代替导线将电路补充完整。



甲



乙

(2)连接好电路后,闭合开关前,应该使滑动变阻器滑片处于最_____ (选填“左”或“右”)端。

(3)实验时,将滑动变阻器的滑片从最大值处移到最小值处的过程中,发现电流表示数逐渐变大,且不超过测量范围,但电压表始终无示数。原因可能是电压表发生了_____ (选填“断路”或“短路”)。

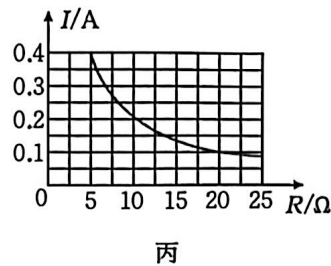
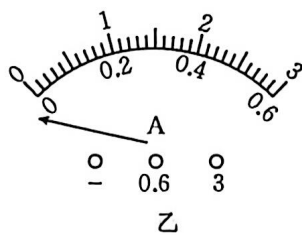
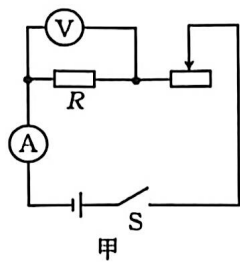
【实验数据】排除故障后,某次实验中电压表示数为 0.5 V,电流表的示数如图乙所示,为_____A,此时铅笔芯的电阻为_____Ω。

【交流】实验过程中,小明移动滑动变阻器的滑片进行了多次测量,其目的是_____。



20. 探究电流与电阻的关系

实验电路图如图甲所示,实验器材有:电源(电压恒为 6 V)、电流表、电压表、滑动变阻器和开关各一个,定值电阻 5 个(5 Ω 、10 Ω 、15 Ω 、20 Ω 、25 Ω)和导线若干。



【证据】

- (1)连接好电路,闭合开关,电流表指针偏到零刻度线左边,如图乙,原因是_____。
- (2)先把 5 Ω 电阻接入电路,闭合开关,调节滑动变阻器,使电压表示数为 2 V,并记下电流表示数。
- (3)接着将“5 Ω ”的定值电阻换为“10 Ω ”,滑动变阻器的滑片位置不变,闭合开关,电压表示数_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)2 V,此时应将滑动变阻器滑片向_____ (选填“右”或“左”)适当调节,直至_____。
- (4)分别用 5 个定值电阻进行实验得到 5 组数据,作出电流与电阻的关系图像如图丙所示。

【解释】分析实验数据后可得出实验结论:当_____时,通过导体的电流与导体的电阻成_____。

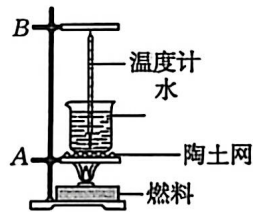
【交流】本实验中,小明所使用的滑动变阻器的最大阻值应不小于_____ Ω 。

21. 比较不同燃料的加热效果

在煤气改天然气项目中,宣传人员向小区居民介绍了将煤气改为天然气的好处,其中“使用天然气加热效果好”吸引了小明的注意。为了比较两种燃料的热值,小明采用与下图完全相同的两套装置进行实验。

【证据】

- (1)实验中器材除如图所示外,还需要的测量工具是_____。
- (2)实验前调整铁夹 A 的位置,其目的是使_____ (选填“陶土网”或“温度计”)处于适当的高度。
- (3)实验前两套装置中烧杯内水的质量应_____,下表是燃烧相同量的天然气和煤气后,得到的相关数据,通过比较_____来比较两者的加热效果。



燃料	加热前水的温度/ $^{\circ}\text{C}$	加热后水的温度/ $^{\circ}\text{C}$
天然气	15	35
煤气	15	25

【解释】分析表中的实验数据可知,_____的加热效果较好。

【交流】小明根据实验中测得的相关数据,结合水的比热容,计算出了天然气的热值,则他计算出的热值与真实值相比_____ (选填“偏大”“偏小”或“相等”),原因是_____ (写出一条即可)。

