

江西省 2026 届九年级期中综合评估

物 理

► 第十一章~第十三章 ◀

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)

- 生活中,我们很多地方需要用到电。自然界中有且仅有_____种电荷,人们把用丝绸摩擦过的玻璃棒所带的电荷叫作_____电荷。
- 如图所示的是《天工开物》中记载的炒、蒸油料的情景。油料在翻炒过程中香味四溢,这是_____现象;炒油料的过程中,是通过_____的方式来改变油料的内能。



第 2 题图



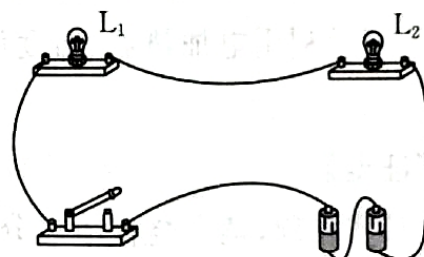
第 4 题图



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图

- 电动自行车是便捷出行的交通工具之一,但私拉电线将插线板接到室外进行充电有很大的安全隐患。雨水进入接到室外的插线板内部容易导致_____引发危险,充电时电瓶相当于_____。
- 小明家的宠物狗在沙发上反复磨蹭玩耍后出现了如图所示的情况,这是因为小狗玩耍时它的长毛带上了_____ (选填“同种”或“异种”)电荷,相互_____。
- 在干燥的天气里,用塑料梳子梳头,发现梳子离开头发时,头发会被梳子吸引,这是因为塑料梳子与头发摩擦过程中_____ (选填“创造了电荷”或“电荷发生转移”),使梳子带电,从而具有_____的性质。
- 如图所示的是汽车车尾悬挂的静电带,用于消除汽车行驶过程中产生的静电。静电带属于_____ (选填“导体”或“绝缘体”);若汽车带的是负电,则在消除静电过程中电流的方向是_____ (选填“从汽车到大地”或“从大地到汽车”)。
- 如图所示,小明用沿斜面向上的推力,将小车以速度 v 匀速推到斜面顶端,此过程中小车受到斜面的支持力对小车_____ (选填“做功”或“不做功”),若小明推小车的速度变为 $2v$,则斜面的机械效率_____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。
- 如图所示,电路连接正常,闭合开关后,发现灯泡 L_1 比 L_2 亮,则通过灯泡 L_1 的电流_____ (选填“大于”“小于”或“等于”)通过灯泡 L_2 的电流。若此时灯泡 L_1 突然烧坏,则灯泡 L_2 两端的电压为_____ V。

二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

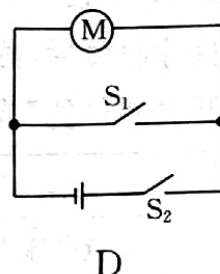
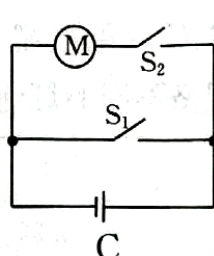
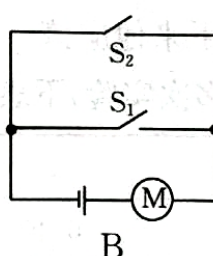
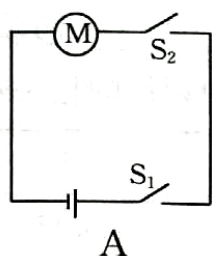
第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

得分	评分人

9. 下列对电压和电流的说法中,正确的是 ()

- A. 电路中有电源,就一定有电流
- B. 电路中有电压,就一定有电流
- C. 电路中有电流,就一定有电压
- D. 只有正电荷定向移动才会形成电流

10. 旅客进动车站时需要完成刷身份证(用 S_1 表示)和人脸识别(用 S_2 表示)双重验证,验证成功开关闭合,闸机($\textcircled{\text{M}}$)才会打开闸门。下列电路设计中能实现上述功能的是 ()



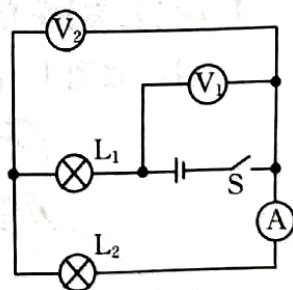
11. 如图所示,某同学乘坐电动扶梯匀速上行,下列说法正确的是 ()

- A. 该同学的动能不断增大
- B. 该同学的重力势能不变
- C. 该同学的动能转化为重力势能
- D. 该同学的机械能增大



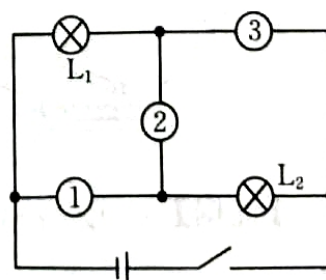
12. 如图所示的电路,闭合开关后,两灯泡发光,各电表均有示数,一段时间后灯 L_2 熄灭,灯 L_1 发光。下列说法正确的是 ()

- A. 电流表 A 无示数
- B. 电压表 V_1 示数不变
- C. 电压表 V_1 示数变大
- D. 电压表 V_2 示数变大



13. 如图所示,电路中①②③处为电流表或电压表,闭合开关后,两灯均发光,则下列说法正确的是 ()

- A. ①②为电压表,③为电流表
- B. ①③为电压表,②为电流表
- C. ①③为电流表,②为电压表
- D. ①为电流表,②③为电压表



14. “永和豆腐”是江西的名菜，豆腐制作主要有磨豆、过滤、煮浆三个步骤。下列说法不正确的是 ()



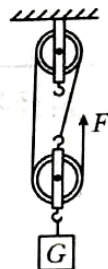
- A. “磨豆”时，豆子被磨成粉，说明力能改变物体的形状
 B. “过滤”时，从纱布中过滤出来的全是小分子，大分子豆渣滤不出来
 C. “煮浆”时，燃料燃烧得越充分，燃料的热值越大
 D. 豆浆被煮沸后，若继续加热，豆浆含有的热量一直增加

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)

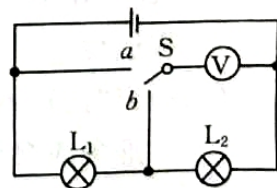
15. 如图所示的滑轮组,在匀速吊起重为 4.8 N 的物体时,物体 4 s 内上升了 10 m ,在此过程中,拉力 F 为 2 N 。求:

- (1)拉力 F 做的功;
 (2)拉力 F 做功的功率;
 (3)滑轮组的机械效率。



16. 如图所示的电路,开关 S 接到 a 时,电压表示数为 9 V ;开关 S 接到 b 时,电压表示数为 5 V ,此时通过灯 L_1 的电流是 0.4 A ,求:

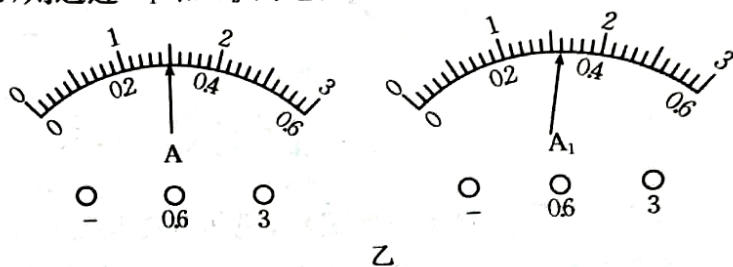
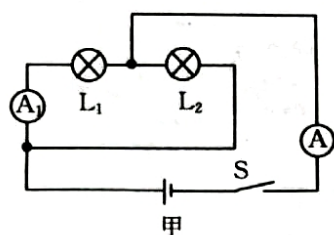
- (1)电源电压;
 (2)灯 L_1 两端的电压;
 (3)开关 S 接到 a 时,通过灯 L_2 的电流。



17. 在图甲所示的电路中,电源电压恒为 3 V。当开关 S 闭合时,则:

(1) 灯泡 L_1 和 L_2 两端的电压分别是多少?

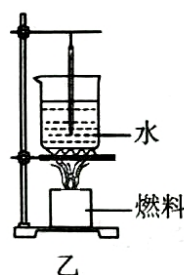
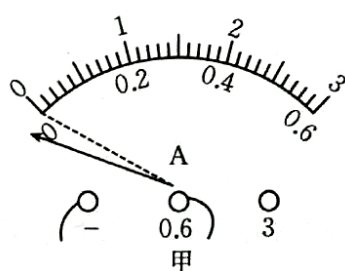
(2) 电流表 A 和电流表 A_1 的示数如图乙,则通过 L_1 和 L_2 的电流分别是多少?



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,请你利用所学的物理知识解答下列问题。



(1) 使用电流表测量电流时,应将电流表_____联在被测电路中,闭合开关,出现图甲所示的情况时,是因为_____。

(2) 某同学练习使用电压表测量电压,使用电压表前应先对电压表进行_____。连接电压表时,在不了解被测电压大小的情况下,应选择电压表的_____ (选填“大”或“小”)量程进行_____。

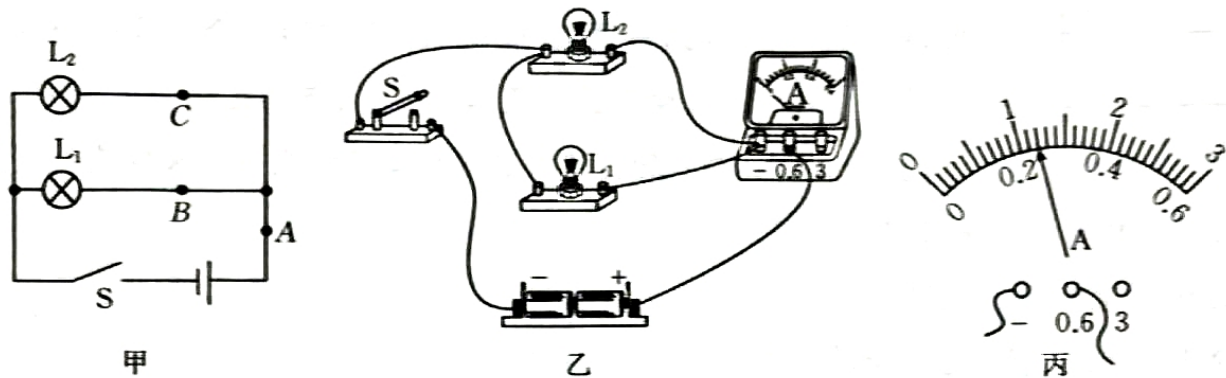
(3) 探究“比较不同燃料热值”的实验中,某同学设计的步骤如下:

- 准备两套与图乙所示完全相同的实验装置;
- 分别在燃烧皿中放入质量相同的酒精和碎纸片;
- 同时点燃盛放酒精和碎纸片的燃烧皿对质量和初温相同的水加热;
- 记录燃烧相同时间水升高的温度 Δt 。

该步骤有明显缺陷的是_____ (填序号),应该修改为:_____。

19. 探究并联电路中电流的规律

为了探究并联电路的电流规律,小明同学设计了如图甲所示的电路进行实验。



【证据】

- (1)连接电路时,开关应处于_____状态,图乙是小明根据图甲连接的电路,此时电流表测量的是图甲中_____ (选填“A”“B”或“C”)处的电流。
- (2)在图乙电路中,闭合开关,灯 L_1 发光, L_2 不发光,电流表示数如图丙所示,为_____ A,则灯 L_2 不发光的原因可能是发生_____ (选填“短路”或“断路”)。
- (3)排除故障后,测出 A、B、C 三处电流大小,接下来他应该_____ (选填“改变开关的位置”或“更换规格不同的灯泡”)进行多次实验,下表是实验中记录的相关数据。

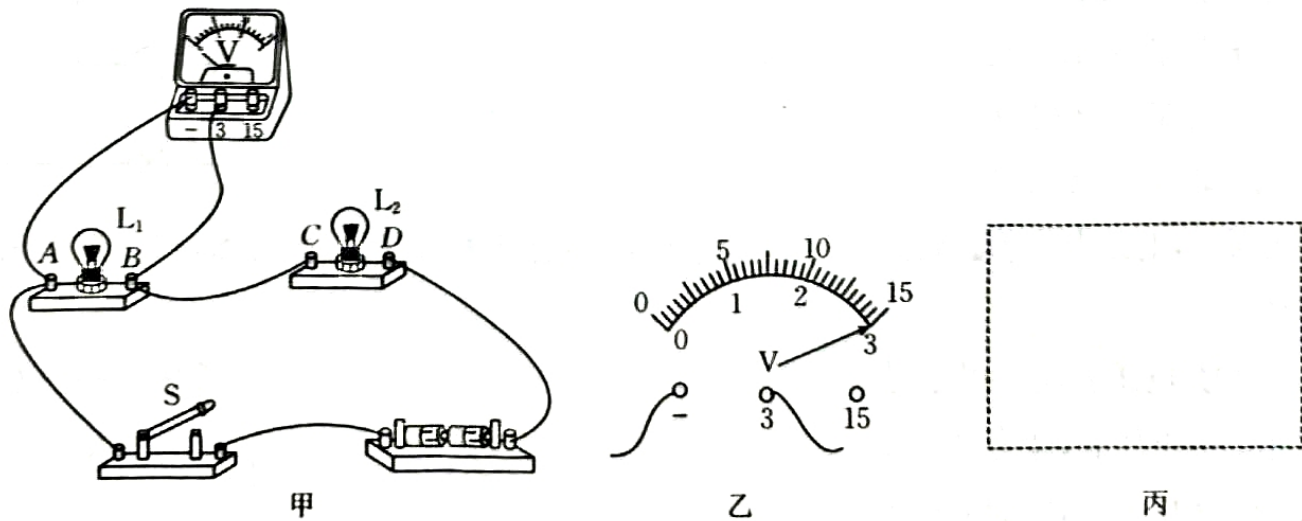
实验序号	1	2	3
A 点电流 I_A/A	0.32	0.40	0.48
B 点电流 I_B/A	0.20	0.24	0.30
C 点电流 I_C/A	0.12	0.16	0.18

【解释】分析表格中的数据可得,并联电路中干路电流和各支路电流的关系是:_____ (用等式表示)。

【交流】探究过程中,经常进行多次实验,本实验中多次实验的目的是_____。

20. 【探究名称】探究“串联电路电压的规律”

小明用如图甲所示电路探究“串联电路电压的规律”,用两节新干电池作为电源。



【证据】(1)选择器材时,应选择规格_____ (选填“相同”或“不同”)的两只小灯泡。

- (2) 正确安装后,连接电路如图甲所示,请在图丙虚线框中画出图甲对应的电路图。
- (3) 在图甲中,闭合开关,两灯均不发光,小明发现电压表指针偏转情况如图乙所示,则电路中故障可能是灯_____发生了_____路。
- (4) 排除故障后,用电压表分别测出电压 U_{AB} 、 U_{CD} 和 U_{AD} 。接着更换灯泡并多次实验,数据记录见表。

实验次序	电压 U_{AB}/V	电压 U_{CD}/V	电压 U_{AD}/V
1	1.2	1.7	2.9
2	1.3	1.6	2.9
3	1.1	1.8	2.9

- 【解释】分析表中数据,得到初步结论:串联电路两端的总电压等于各部分电路两端电压_____。
- 【交流】图甲中,测量完灯 L_1 两端的电压,继续测量 L_2 两端的电压,小明为了便捷,保持 B 点不动,只将接 A 点的线端改接到 D 点,则他_____ (选填“能”或“不能”)测出 L_2 两端电压,原因是_____。

21. 探究不同物质吸热升温的现象

某同学利用电加热器、温度计、烧杯等器材,探究不同物质吸热升温的现象,实验装置如图所示。

【证据】

- (1) 实验前,两个烧杯中应分别装入质量_____ (选填“相同”或“不相同”)的 A 、 B 两种液体。除了图中的器材,还需要的测量工具是秒表和_____。
- (2) 实验中,应使用两个规格_____ (选填“相同”或“不相同”)的电加热器分别给 A 和 B 液体加热,通过比较_____ (选填“加热时间”或“升高的温度”)来比较两种液体吸收热量的多少。
- (3) 开始实验后,每隔 1 min 记录一次温度计示数,并将数据记录在下表中。

加热时间/min	0	1	2	3	4	5	6
A 液体的温度/ $^{\circ}C$	20	24	29	35	40	45	50
B 液体的温度/ $^{\circ}C$	20	27	33	39	45	51	57

- 【解释】根据实验记录数据可知,从开始加热到末温为 $45^{\circ}C$ 时, A 液体吸收的热量_____ (选填“大于”“等于”或“小于”) B 液体吸收的热量,由此可得,_____ (选填“ A ”或“ B ”)液体的吸热能力更强。
- 【交流】某次实验时,该同学发现其中一个烧杯中的温度计示数快速上升到温度计最大测量值,导致这个现象的原因可能是_____ (只有一个选项正确)。
- A. 温度计玻璃泡碰到烧杯底部
- B. 温度计玻璃泡接触到发热体