

# 五常市 2022—2023 学年度第一学期期末教育质量检测

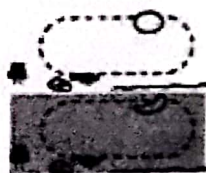
## 九年级物理试卷

考生须知：

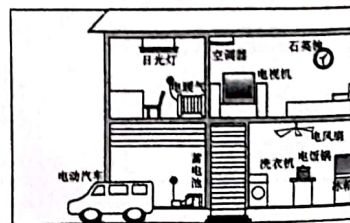
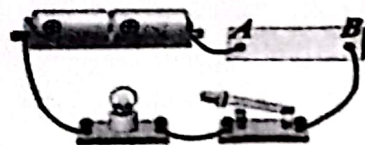
1. 本试卷满分为 70 分，考试时间为 60 分钟。
2. 答题前，考生先将自己的“姓名”、“考号”、“考场”、“座位号”在答题卡上填写清楚。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效，在草稿纸、试题纸上答题无效。
4. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字迹工整、笔迹清楚。
5. 保持卡面整洁，不要折叠、不要弄脏、不要弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

### 一、选择题（1—12 题，共 24 分）

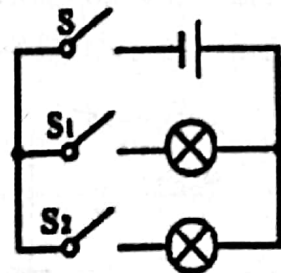
1. 下列物理量与其单位相符的是 ( )
  - A. 电流  $I$ —欧姆
  - B. 电压  $U$ —伏特
  - C. 电阻  $R$ —安培
  - D. 电功  $W$ —瓦特
2. 下列各图是生活中的一些物理现象，其中解释错误的是 ( )



- A. 花香扑鼻的原因是分子在不停地做无规则运动
  - B. 水蒸气驱动叶轮转动，水蒸气的内能减小了
  - C. 用力多次晃动试管中的沙子，温度计示数升高是通过做功改变内能
  - D. 沿海地区白天和夜晚的风向不同的原因是沙土比热容比海水大
3. 如图所示，先后将不同材料接在电路的 A、B 两点间，闭合开关，能使小灯泡发光的是 ( )
    - A. 干木条
    - B. 铜丝
    - C. 塑料棒
    - D. 陶瓷棒
  4. 下列用电器工作时，关于能量转化说法正确的是 ( )
    - A. 电动汽车把电能转化为机械能和内能
    - B. 电视机只把电能转化为内能
    - C. 电暖气把电能转化为机械能
    - D. 电风扇只把电能转化为内能

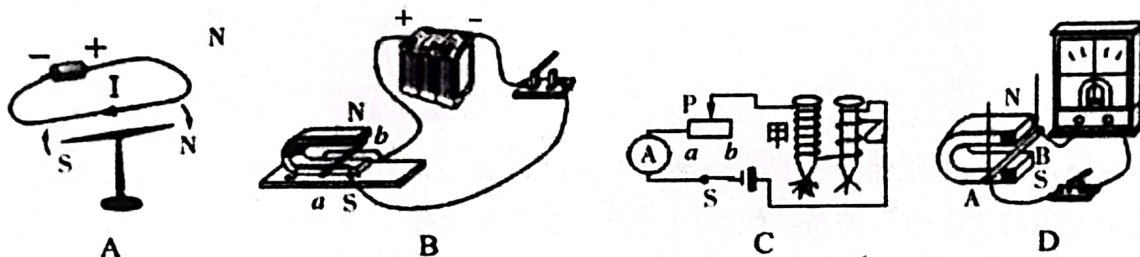


5. 如图是探究“连接并联电路”，实验中小东将所有开关闭合，发现  $S_1$  支路的灯不亮， $S_2$  支路的灯发光；然后他断开所有开关，交换两灯位置后，再闭合所有开关，发现仍然是  $S_1$  支路的灯不亮， $S_2$  支路的灯发光。故障的原因可能是（ ）



- A. 某个灯泡的灯丝断路  
B. 干路上某根导线断路  
C.  $S_1$  支路某根导线断路  
D.  $S_2$  支路某根导线断路
6. “6V 3W” “4V 3W” 的  $L_1$ 、 $L_2$ （忽略温度对灯丝电阻的影响）两盏灯泡，在接入电路时都能发光，则下列说法正确的是（ ）

- A. 两灯正常发光时  $I_1 > I_2$   
B. 两灯的电阻  $R_1 < R_2$   
C. 灯均正常发光，它们的亮度相同  
D. 两灯并联时实际功率  $P_1 > P_2$
7. 如图所示的四个演示实验中，能够说明发电机工作原理的是（ ）

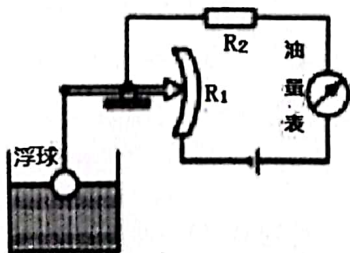


8. 如图是一种自动测定油箱内油量多少的装置， $R_1$  是滑动变阻器，从油量表指针所指的刻度就能知道油箱内油量的多少。则下列说法正确的是（ ）

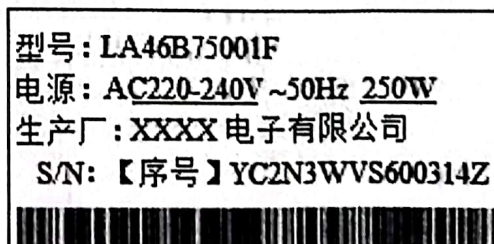
- A. 油量表实质相当于电压表  
B. 油量增加， $R_1$  接入电路的电阻减小，油量表示数变大  
C. 油量增加， $R_1$  接入电路的电阻变大，油量表示数变大  
D. 滑动变阻器  $R_1$  与定值电阻  $R_2$  并联

9. 如图是某品牌液晶电视机的铭牌，阅读铭牌信息，下列说法中正确的是（ ）

- A.  $1\text{kW}\cdot\text{h}$  的电能可供该液晶彩色电视正常工作 5h  
B. 该液晶彩色电视可以接在 380V 电压下使用  
C. 该液晶彩色电视正常工作时，1h 内消耗 250W 电能  
D. 正常工作时，该液晶彩色电视比 60W 的灯消耗电能快



第 8 题图

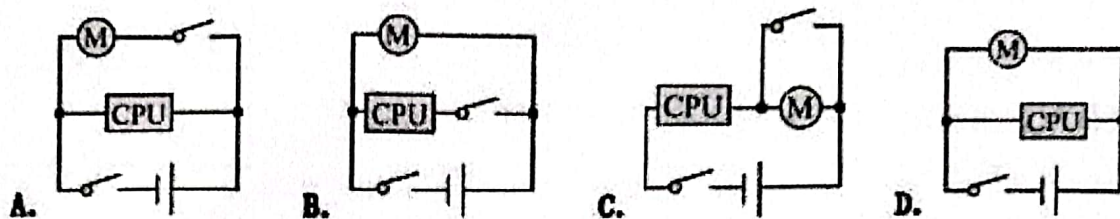


第 9 题图



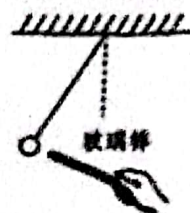


10. 电脑正常工作时，中央处理器（即 CPU）不断发热必须用风扇给其降温。为了保证中央处理器不被烧坏，要求：中央处理器工作之前，带动风扇的电动机要先启动；中央处理器断电后，电动机仍能继续工作进行散热，下列四个电路图中符合要求的是（ ）



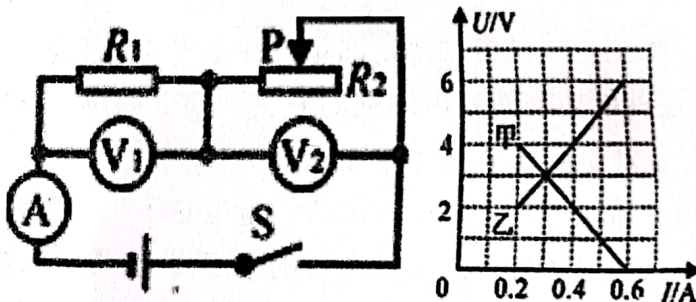
11. 用丝绸摩擦过的玻璃棒去接近一个轻质小球时，出现了如图所示的情况，则该小球的带电情况是（ ）

- A. 一定带正电荷  
B. 一定带负电荷  
C. 一定不带电荷  
D. 可能不带电荷



12. 如图所示电路，电源电压保持不变，当闭合开关 S，调节滑动变阻器阻值从最大变化到最小，两个电阻的“U—I”关系图像如图所示，则下列判断正确的是（ ）

- A. 电源电压为 8V  
B. 定值电阻  $R_1$  的阻值为  $20\Omega$   
C. 滑动变阻器  $R_2$  的阻值变化范围为  $0\sim 10\Omega$   
D. 此电路的最小总功率为 1.2W



### 三、非选择题（13—28 题，共 46 分）

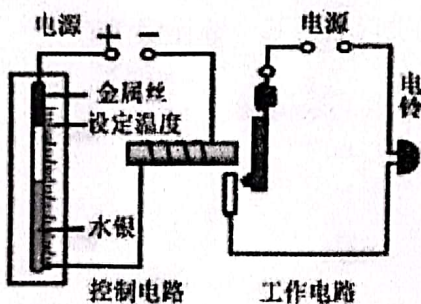
13. (2 分) 给汽车加油时，会闻到汽油味，这是 \_\_\_\_\_ 现象。当汽油在发动机内燃烧不充分时会冒“黑烟”，这时发动机的效率 \_\_\_\_\_（选填“升高”、“不变”或“降低”）。
14. (2 分) 低碳生活正在广泛兴起，据有关研究表明，在保证生活需要的前提下，每人每少买一件衣物，可节约 2.6kg 的标准煤（相当减排  $\text{CO}_2$  6.5kg）。若 2.6kg 的标准煤完全燃烧则可生产 \_\_\_\_\_ J 的热量；若不计热损失，可将质量为 1000kg 的水从  $10^\circ\text{C}$  加热到 \_\_\_\_\_  $^\circ\text{C}$ 。[ $q_{\text{煤}}=3.0\times 10^7\text{ J/kg}$ ,  $C_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{ J/(kg}\cdot^\circ\text{C)}$ ]（计算结果保留一位小数）
15. (2 分) 一只小灯泡的额定电压为 8V，正常发光时通过的电流为 0.4A，现将该小灯泡接在 12V 的电源上，为使其正常发光，应 \_\_\_\_\_ 联一个 \_\_\_\_\_  $\Omega$  的电阻。



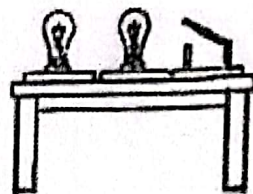
16. (2分) 电动汽车具有节能、环保等特点。如图所示, 用充电桩给汽车的电瓶充电时, 汽车的电瓶相当于电路中的\_\_\_\_\_ (选填“电源”、“开关”或“用电器”)。日常生活中用豆浆机做豆浆时, 加热和打浆能交替进行, 说明加热器和电动机的连接方式是\_\_\_\_\_ (选填“串联”或“并联”)。
17. (2分) 如图是一个温度自动报警器的工作原理电路图。当控制电路中有电流通过时, 电磁铁左端为\_\_\_\_\_ 极。在使用中发现, 当温度达到设定值时, 电铃没有报警。经检查, 各元件完好、电路连接无误, 则可能是因为\_\_\_\_\_ (任写一种) 导致工作电路没有接通。
18. (2分) 在桌面上有两个小灯泡和一个开关, 它们的连接电路在桌面下, 无法看到, 当闭合开关时, 灯泡均发光, 断开开关时, 两灯泡均熄灭, 判断这两个灯泡连接方式的做法是\_\_\_\_\_



16 题图

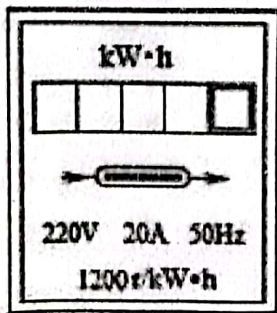


第 17 题图

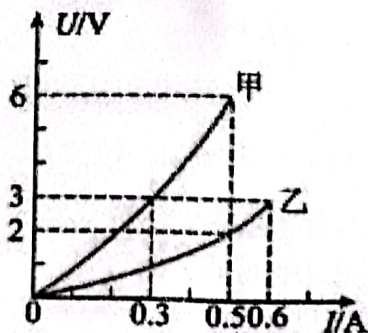


第 18 题图

19. (2分) 某电吹风工作 6min, 能使如图所示的电表的转盘转过 120 转, 则该电吹风的电功率为 \_\_\_\_\_ W, 这段时间消耗的电能可供一只“220V 10W”的 LED 灯正常工作 \_\_\_\_\_ h。
20. (2分) 已知甲灯标有“6V 0.5A”字样, 乙灯的正常电压是 3V, 甲、乙两灯的  $U-I$  关系如图所示。确保电路安全的前提下: 两灯串联使用, 电路两端的最大电压是 \_\_\_\_\_ V; 两灯并联使用时, 电路消耗的最大功率是 \_\_\_\_\_。



19 题图



20 题图

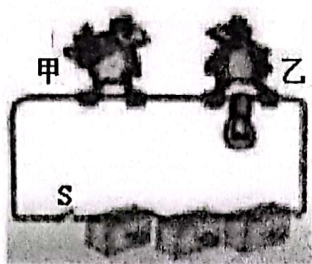




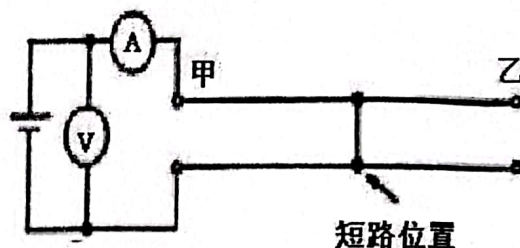
镇
校
考场号
座位号
姓名

（ 游 艺 装 订 内 不 线 要 答 题 ）

21. (2分) 甲乙两只小鸟分别落在了导线和灯泡两端, 闭合开关时\_\_\_\_\_鸟会触电, 触电的原因是\_\_\_\_\_。



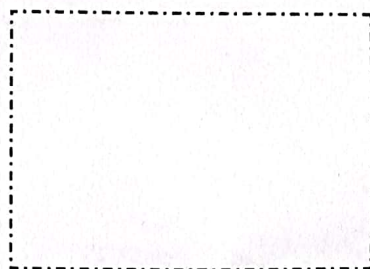
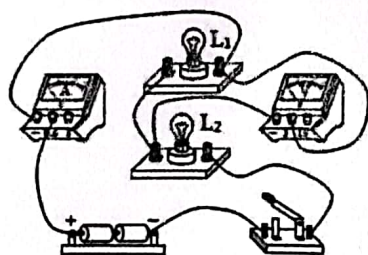
21 题图



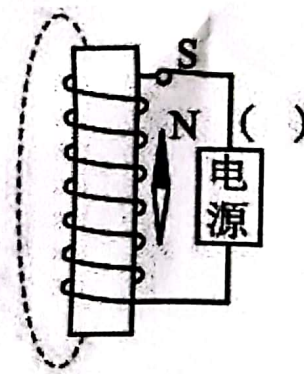
22 题图

22. (2分) 在相距 20km 的甲、乙两地之间有两条输电线, 已知每 1m 的电阻为  $0.01\Omega$ 。现输电线在某处发生短路, 为确定短路位置, 检修员利用电压表、电流表和电源接成如图电路进行检测。当电压表的示数为 1.5V 时, 电流表的示数为 0.03A, 则短路位置距离甲地\_\_\_\_\_km。若想判断短路位置更准确, 请你给检修员一条合理建议\_\_\_\_\_。

23. (2分) 跟据下图左侧的电路图, 在右侧方框内画出对应的电路图



第 23 题图



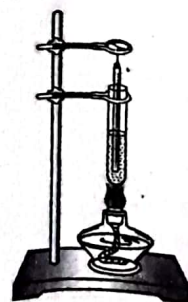
第 24 题图

24. (2分) 图中的电路闭合开关 S 后, 小磁针静止时的指向如图所示。请在图中标出给定磁感线的方向, 并在括号内标出电源的“+”或“-”极。

25. (5分) 在探究“物体的吸热能力”过程中, 晓彤和小雪进行了如下研究。

(1) 在讨论“水的吸热与哪些因素有关”时, 通过自己烧水的经验认识到: 烧开一满壶水比烧开半壶水 (初温相同) 所用的时间\_\_\_\_\_ (选填“长”、“短”或“相同”); 把一壶水烧开和烧成温水, \_\_\_\_\_ 需要的热量多。

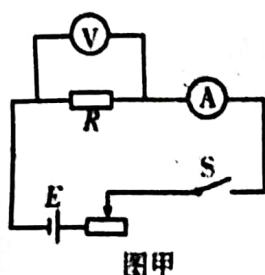
(2) 晓彤和小雪用如图所示装置实验探究“比较不同物质的吸热能力”。



- ① 便于组装过程简捷、合理，该装置的组装顺序是\_\_\_\_\_（选填“自上而下”、“自下而上”或“随意组装”），实验中，使用的测量工具有天平、停表和\_\_\_\_\_。
- ② 晓彤和小雪利用该装置分别给质量、初温相同的水和铁砂加热，将实验数据记录在如下表格中，分析表格数据，得出的实验结论是：\_\_\_\_\_。

材料	升高10℃所需时间/s	升高20℃所需时间/s	升高30℃所需时间/s
水	54	110	167
铁砂	11	23	36

26. (5分) 晓彤和小雪利用如图甲所示电路进行电学实验。



表一：

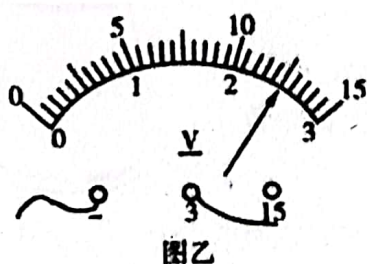
实验次数	1	2	3	4
电压 U/V	1.5	2.0	2.5	10.0
电流 I/A	0.3	0.4	0.5	

(1) 在探究“电流与电压的关系”实验中：

- ① 按电路图正确连接电路后，闭合开关之前需要将滑动变阻器的滑片移到\_\_\_\_\_（选填“左端”、“右端”或“任意位置”）。
- ② 晓彤和小雪在实验中获得的数据如表一所示，分析表格中的数据，得出的结论是：在电阻一定时，导体中的电流跟导体两端的电压成正比，根据该结论，第四次实验中的电流是\_\_\_\_\_A。

(2) 在探究“电流与电阻的关系”实验中，晓彤和小雪选用5Ω、10Ω和25Ω的定值电阻各一个。

- ① 实验中，晓彤和小雪调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数如图乙所示，其示数为\_\_\_\_\_V。



表二：

实验次数	1	2	3
电阻 R/Ω	5	10	25
电流 I/A	0.5	0.25	0.1





② 晓彤和小雪在实验中获得的数据如表二所示，分析表格中的数据，得出的结论是：  
\_\_\_\_\_。

(3) 在探究“测量未知电阻”的实验中，晓彤和小雪利用表一的实验数据，得出了“导体的电阻跟导体两端的电压、导体中的电流无关”的实验结论，你认为该结论是\_\_\_\_\_（选填“正确”或“错误”）的。

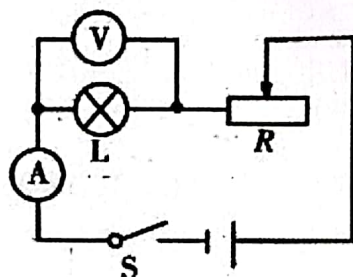
27.(6分)晓彤和小雪用如图所示的电路进行电学实验探究，所用小灯泡铭牌上标有“2.5V”字样，收集的信息记录在表格中。

(1) 连接完电路后，闭合开关S，发现小灯泡不亮，电流表无示数，电压表有示数，故障的原因可能是\_\_\_\_\_。

(2) 利用上面的电路图，在研究小灯泡电阻实验时，由表格中的数据可知，小灯泡正常发光时，电阻是\_\_\_\_\_  $\Omega$ （保留一位小数），依据的实验原理是\_\_\_\_\_。

(3) 用此图还可以进行“研究小灯泡的电功率”实验，实验中分别测量灯泡两端电压在 2.5V、2V、3V 三次的电功率，这三次实验的电功率不能求平均值，是由于\_\_\_\_\_，平均值无意义。

(4) 两个实验都需要观察小灯泡的亮度，但目的各不相同。①探究“研究小灯泡的电阻”实验中观察小灯泡亮度的目的是反映\_\_\_\_\_。②探究“研究小灯泡的电功率”实验中观察小灯泡亮度的目的是探究灯泡的亮度与\_\_\_\_\_的关系。



次数	1	2	3
U/V	1.0	1.5	2.5
I/A	0.20	0.25	0.30
R/ $\Omega$	5	6	
亮度	稍亮	较亮	更亮

27 题图

28.(6分) (6分) 如图所示是晓彤家的电热水壶，额定电压为 220V，额定功率为 2000W，装水的容量为 2kg。求：



(1) 该电热水壶正常工作的电流是多少？（计算结果保留一位小数）

(2) 该电热水壶装满温度为 20℃ 的水，将其加热到 100℃，水吸收的热量是多少？[水的



比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$ ]

(3) 该电热水壶正常工作的情况下，烧开一壶水用了 500s，则消耗的电能是多少？

(游  
装  
订  
线  
内  
不  
要  
答  
题  
)

考生注意清点试卷有无漏印或缺页，若有要及时更换，否则责任自负。

折

叠

线

