



物理 试题卷

(全卷四个大题, 共 25 个小题, 共 6 页; 满分 100 分, 考试时间 90 分钟)

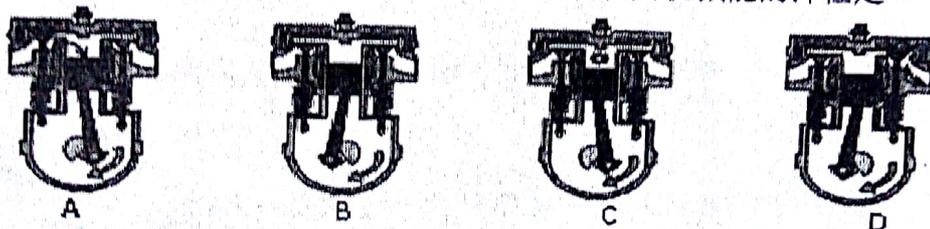
一、单项选择题 (请将答案写在下面答题框内, 每小题 3 分, 共 24 分)

1. 我们常常受到“二手烟”的危害, 我们之所以闻到“二手烟”是因为
- A. 一切物体都是由分子组成
 - B. 分子间存在间隙
 - C. 分子间存在斥力和引力
 - D. 分子在不停地做无规则运动

2. 下列四幅图中, 属于利用热传递改变物体内能的是



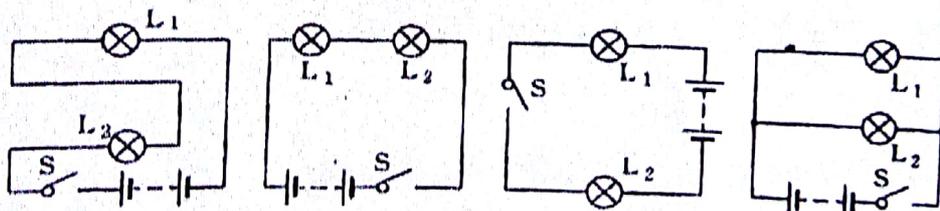
3. 下图是汽油机的四个冲程, 其中表示内能转化为机械能的冲程是



4. 下列各组物体中全部属于导体的是

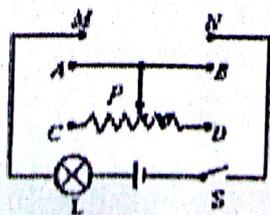
- A. 石墨、水银
- B. 橡胶、铜
- C. 油、大地
- D. 铝、陶瓷

5. 下图所示的电路图中, 当开关 S 闭合后, 两盏灯并联的电路是

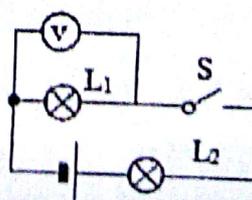


6. 在如图所示的电路中, 用滑动变阻器调节灯的亮度, 若要求滑片 P 向右端滑动时灯逐渐变暗, 则下列接法正确的是

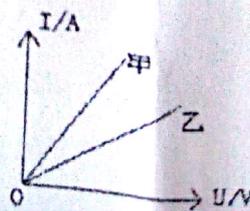
- A. M 接 C, N 接 B
- B. M 接 A, N 接 B
- C. M 接 C, N 接 D
- D. M 接 A, N 接 D



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图



7. 如图所示, 电源电压 3V (保持不变). 当开关 S 闭合时, 只有一只灯泡在发光, 且电压表的示数约为 3V, 由此可以判断

- A. 灯 L_1 被短路 B. 灯 L_1 断路 C. 灯 L_2 被短路 D. 灯 L_2 断路

8. 电阻 $R_甲$ 和 $R_乙$ 的电流随其两端电压变化的图像如下图, 则可判定

- A. $R_甲 > R_乙$ B. $R_甲 < R_乙$ C. $R_甲 = R_乙$ D. 无法比较

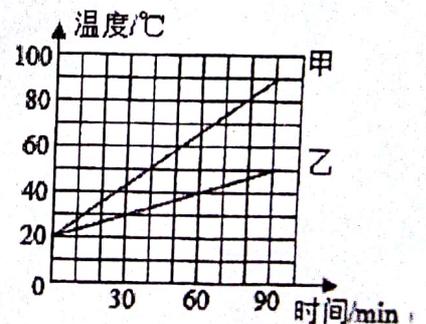
二、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

9. 鸭蛋放入盐水中一段时间后会变成咸鸭蛋, 说明 _____; 通常固体和液体的分子不会飞散开, 保持一定的体积, 说明 _____。

10. 生活中, 掉在地上的弹性小球会跳起, 由于与空气摩擦, 小球会越跳越低, 最终停在地面上, 在此过程中, _____ 能最终转化为 _____ 能。

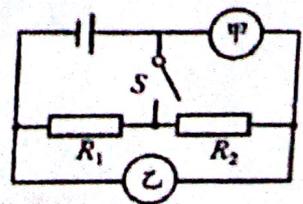
11. 汽车四冲程内燃机的一个工作循环一般分为: 吸气、压缩、做功、排气四个冲程, 在这个冲程中, 把机械能转化内能的是 _____ 冲程。某单缸四冲程内燃机飞轮的转速为 1200r/min, 该内燃机每秒钟对外做功的次数为 _____ 次。

12. 用两个相同的“热得快”, 分别给质量、初温都相同的甲、乙两种液体同时加热, 两液体的温度随时间变化关系的图像如图。根据图像可知, 甲液体的比热容 _____ 乙液体的比热容



热容 (选填“大于”、“小于”或“等于”)。如果乙液体是水, 那么质量为 500g, 初温为 20°C 的乙液体吸收 $1.89 \times 10^5 \text{ J}$ 的热量, 乙液体的温度升高了 _____ °C (气压为一标准大气压)。

13. 中国南海海底探明有大量的“可燃冰”, 同等条件下, “可燃冰”完全燃烧放出的热量达到煤气的数十倍。以 10 倍的关系粗略计算, 1kg “可燃冰”完全燃烧放出的热量是 _____ J, 可以使 _____ kg 的水从 20°C 加热至 60°C。 [$q_{煤} = 4.2 \times 10^7 \text{ J/kg}$, $c_{水} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{°C)}$]



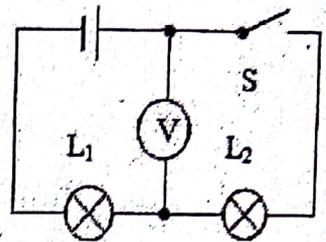
14. 如图所示, 甲、乙是电流表或电压表. 当开关 S 闭合后, 要使电阻 R_1 、 R_2 并联, 甲表是 _____, 乙表是 _____.

15. 家庭电路电压为 _____ V, 对人体的安全电压是 _____ V.

16. 有 22 个相同彩色灯泡串联后接在 220V 的电路中, 每个灯泡两端的电压是 _____ V, 如果其中的一个灯泡的灯丝烧断后, 则剩下的灯泡每个两端的电压是 _____ V.

17. 若导体两端的电压为 6V 时, 通过它的电流为 0.1A, 则该导体的电阻大小为 _____ Ω ; 若两端的电压为零, 则该导体的电阻为 _____ Ω .

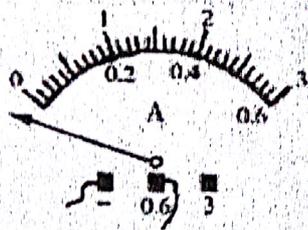
18. 如图所示, 电源电压为 6V, 当开关 S 闭合时, 电压表示数为 2V, L_1 两端电压是 _____ V; 当开关 S 断开时, 电压表的示数为 _____ V.



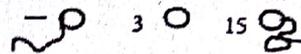
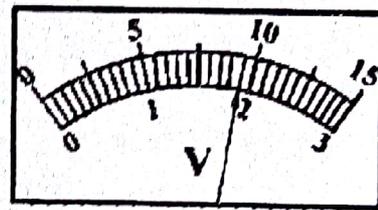
三、作图、实验与探究 (共 4 个小题, 共 31 分)

19. (1) 指出下面甲图中电流表的错误:

_____ ; 图乙中电压表的示数是 _____.



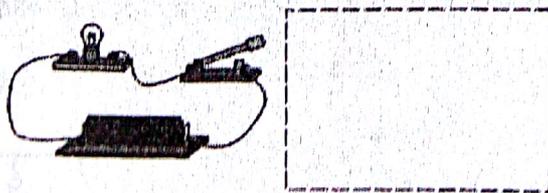
图甲



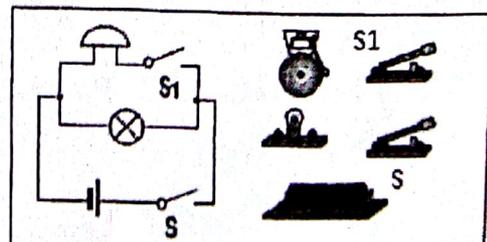
图乙

(2) 在图中的虚线框中画出图中左边实物图的电路图.

(3) 在图中用笔画线代替导线, 按左边的电路图把右边的实物图连接起来.



19(2)题图



19(3)题图

20. 为了探究物体温度升高时吸收热量的多少与哪些因素有关, 实验室中准备了以下仪器: ①两个规格相同的电加热器; ②两个相同的酒精灯; ③两个相同的烧杯; ④两支温度计; ⑤手表; ⑥铁架台; ⑦火柴; ⑧适量的水和煤油.

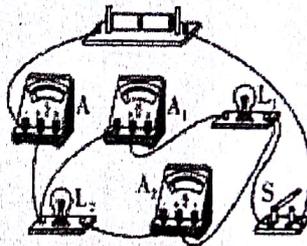


- (1) 为了完成实验, 还需要的仪器有_____。
- (2) 为了准确地控制物体吸收热量的多少, 在上述提供的热源中, 选_____比较合理(填序号)。 实验中通过_____来控制吸收热量的多少。
- (3) 某小组实验中记录了实验数据(见下表), 分析第1、2次或第3、4次实验数据可看出: 同种物质升高相同温度时, 吸收的热量与物质的_____有关; 分析第1、3次或第2、4次实验数据可看出: _____。

| 物质 | 次数 | 质量 m/Kg | 升高的温度 $\Delta t / ^\circ\text{C}$ | 加热的时间 t/min |
|----|-----|------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 水 | 第一次 | 0.1 | 10 | 2 |
| | 第二次 | 0.2 | 10 | 4 |
| 煤油 | 第三次 | 0.1 | 10 | 1 |
| | 第四次 | 0.2 | 10 | 2 |

21. 某同学为了探究并联电路中干路的电流与各支路电流之间的关系, 他用完全相同的电表, 设计了如图所示的电路。

(1) 该同学按照电路图完成实物电路连接后, 在闭合开关S前, 发现电流表 A_1 的指针指在“0”刻度线的左边, 则故障的原因可能是_____。



(2) 当闭合开关时, 该同学还发现电流表A的指针向右偏转, 超过了右边的最大刻度值, 原因是: _____, 采取的措施是_____。

(3) 排除一切故障后, 该同学闭合开关, 电流表A、 A_1 、 A_2 的示数分别为0.8A、0.3A和0.5A, 他在表格中记录数据后, 下一步应该做的是_____ , 这样做的目的是_____。

(4) 根据上述的数据分析, 可得出的结论是_____。

22. 小超和小军在探究“电流与电压、电阻的关系”实验中:

(1) 小超探究“电流与电压的关系”, 该实验中滑动变阻器的作用除了保护电路外, 其作用主要是_____;

(2) 实验中, 所测的数据如表一所示. 由表一数据可得: 在_____一定时, 导体中的电流与导体两端的电压成_____比;



表一:

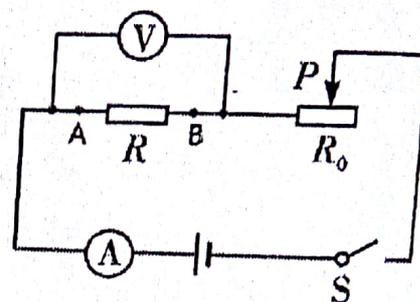
| | | | | |
|--------------|----------|------|-----|------|
| $R=10\Omega$ | 电压 U/V | 1.5 | 2 | 2.5 |
| | 电流 I/A | 0.15 | 0.2 | 0.25 |

(3) 小军探究“电流与电阻的关系”，所测的数据如表二所示。

表二

| | | | | |
|--------|---------------|-----|-----|-----|
| $U=2V$ | 电阻 R/Ω | 5 | 10 | 20 |
| | 电流 I/A | 0.4 | 0.2 | 0.1 |

①请依据表格和电路图分析，将 AB 间电阻由 5Ω 换成 10Ω ，闭合开关进行实验时，应向_____（选填“左”或“右”）移动滑片 P ，使电压表的示数保持_____V 不变；



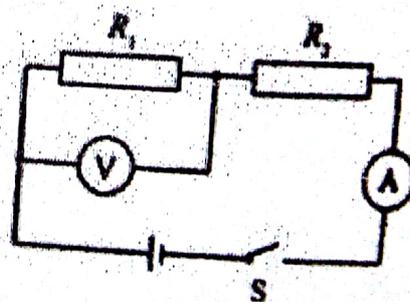
②由表二数据可得：在_____一定时，导体中的电流与导体的电阻成_____比；

(4) 本实验采用的主要探究方法是_____法。

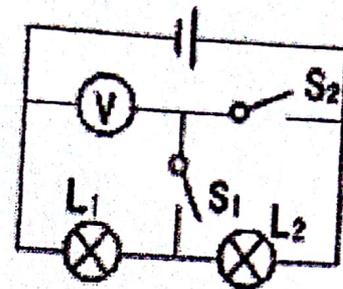
四、综合题 (共 3 小题, 满分 25 分)

23. (8 分) 如图所示，电路中电源电压为 $6V$ 。闭合开关 S ，电压表示数为 $4V$ ，电流表示数为 $0.4A$ 。

求： R_1 、 R_2 的阻值。



24. (8分) 如图所示的电路中,当 S_1 闭合、 S_2 断开时,电压表示数为 $2.5V$; 当 S_1 断开, S_2 闭合时,电压表示数为 $6V$; 求:



- (1) 灯 L_1 两端的电压?
- (2) 灯 L_2 两端的电压?
- (3) 电源电压?

25. (9分) 用天然气灶烧水, 燃烧 $0.5m^3$ 的天然气, 使 $100kg$ 的水从 $20^\circ C$ 升高到 $70^\circ C$. 已知水的比热容 $c=4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$, 天然气的热值 $q=7.0 \times 10^7 J/m^3$. 求:

- (1) $0.5m^3$ 天然气完全燃烧放出的热量 $Q_{放}$.
- (2) 水吸收的热量 $Q_{吸}$.
- (3) 燃气灶的效率 η .



九年级期中测试答案.

一. 选择题

1. D. 2. B. 3. C. 4. A. 5. D. 6. A. 7. C. 8. B.

二. 填空题.

9. 分子在做无规则运动 分子间存在引力(作用力).

10. 机械 内(热).

11. 压缩 10

12. 小于 90

13. 4.2×10^3

2.5×10^3

14. 电压表 电流表.

15. 220

不超过(不高于)36

16. 10 0.

17. 60 60

18. 4. 6.

19. "+" "-" 接线柱接反了

9.5V

21. (1) 电流表进行调零 (2) 量程选小 换用大量程.

(3) 换用不同规格的小灯泡再做两次实验

保证实验的普遍性.

(4) 并联电路中干路的电流等于各支路电流之和.

22. (1) 改变用电器两端电压, 从而改变两端电流

(2) 电阻 正

(3) 右 2

(2) 电压 反.

(4) 控制变量.

