

# 沈阳 2022—2023 学年度上学期九年级阶段练习（一）

## 物理答案

一、选择题（共 21 分。其中 1—6 小题为单选题，每小题 2 分。7—9 小题为多选题，每小题 3 分，多选、错选不得分，漏选得 1 分）

1. A 2. C 3. C 4. D 5. B 6. B 7. BCD 8. CD 9. BC

二、填空题（每空 1 分，共 18 分）

10. 甲 大于  $35^{\circ}\text{C}$  > 11. 电荷 导体 12. 做功 增大 13. 15 热传递 14. 热值 内 不守恒 15. 1.2 0.3 16.  $L_1$  变小 17. 电流表的指针没有调零 更换小量程（或将“3”接线柱改接“0.6”接线柱）

三、计算题（共 18 分。要求写出必要的文字说明、公式、主要的运算过程、数值和单位）

18.（9 分）解：（1） $Q_{\text{放}} = mq = 0.084\text{kg} \times 3.4 \times 10^7\text{J/kg} = 2.856 \times 10^6\text{J}$  .....（3 分）

（2） $Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}} = 2.856 \times 10^6\text{J}$  .....（1 分）

由  $Q_{\text{吸}} = cm\Delta t$  得 .....（2 分）

$$\Delta t = \frac{Q_{\text{吸}}}{cm} = \frac{2.856 \times 10^6\text{J}}{4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C}) \times 17\text{kg}} = 40^{\circ}\text{C} \quad \text{.....（3 分）}$$

19.（9 分）解：（1）汽车匀速行驶时的速度  $v = \frac{s}{t} = \frac{13.8 \times 10^3\text{m}}{600\text{s}} = 23\text{m/s}$  .....（1 分）

（2）由  $P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv$  可得 .....（2 分）

汽车的牵引力  $F = \frac{P}{v} = \frac{46 \times 10^3\text{W}}{23\text{m/s}} = 2000\text{N}$  .....（1 分）

因汽车匀速行驶时受到的阻力和牵引力是一对平衡力

所以在这一过程中汽车受到的阻力  $f = F = 2000\text{N}$  .....（1 分）

（3）牵引力做的有用功

$W_{\text{有}} = Fs = 2000\text{N} \times 13.8 \times 10^3\text{m} = 2.76 \times 10^7\text{J}$  .....（1 分）

汽油完全燃烧放出的热量

$Q_{\text{放}} = mq_{\text{汽}} = 2\text{kg} \times 4.6 \times 10^7\text{J/kg} = 9.2 \times 10^7\text{J}$  .....（1 分）

在这一过程中汽车发动机的效率

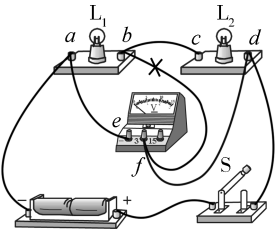
$$\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{Q_{\text{放}}} = \frac{2.76 \times 10^7\text{J}}{9.2 \times 10^7\text{J}} = 30\% \quad \text{.....（2 分）}$$

四、实验、作图题（共 22 分）

20.（4 分，每空 1 分）（1）加热时间 （2）23 （3）A （4）A

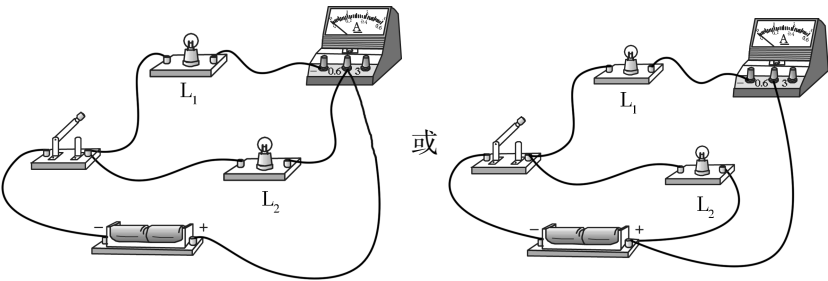
21.（6 分，每空 1 分）（1）①电源 ②不能 开关接在干路中，不论灯泡是并联还是串联，开关都能控制两灯同时亮同时灭 （2）调换两灯泡的位置，观察灯泡的亮暗是否变化 （3）错误的 电压表正负接线柱接反

22. (4分) (1) 开关未断开 (1分) (2) 断开开关, 将电压表的正负接线柱的接线进行对调 (1分) (3) 如答图所示 (1分) (4)  $U_{ad}=U_{ab}+U_{cd}$  (1分)



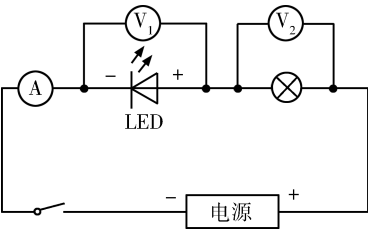
第 22 题答图

23. (4分) (1) 如答图所示 (1分) (2) 0.48 (1分) (3) 不同 (1分)  
避免偶然性, 寻找普遍规律 (1分)



第 23 题答图

24. (4分) (1) 如答图所示 (2分) (2) 不能 (1分) 此时的电源电压约为 3V, 小于电流达到 0.3 A 时的电压 (1分)



第 24 题答图

五、综合应用题 (共 6 分)

25. (1) B (1分) (2) 如答图所示 (2分) (3) 冷凝器 (1分) 紫 (1分)  
(4) 左右边缘与铅垂线平行 (或竖边与铅垂线重合) (1分)



第 25 题答图

(以上答案仅供参考, 如有其他合理答案可参照给分)