



2017 ~ 2018 学年第一学期九年级阶段性测评

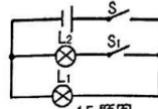
物理参考答案及评分标准

一、选择题(本大题含 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	B	C	D	A	D	B	C	C	D

二、填空与作图(本大题共 5 个小题,每空 1 分,每图 2 分,共 16 分)

11. 引力 不停地做无规则运动 比热容 热值



15 题图

12. 压缩 机械 内 做功

13. 用电器 并 吸引轻小物体

14. 甲 丙 乙

15. 如图所示

三、阅读与简答题(本大题共 2 个小题, 16 题每空 1 分, 17 题 4 分, 共 8 分)

16. (1) 导体 (2) 石墨烯晶体管的传输速度远超硅晶体管

(3) 防弹衣、太空电梯等 (4) 太阳能转化为电能

17. 答:“拧瓶子”对瓶内气体压缩做功,机械能转化为内能,瓶内气体内能增大,温度升高(2 分);瓶盖跳出,瓶内气体膨胀对瓶盖做功,将内能转化为机械能,瓶内气体内能减小,温度降低,水蒸气遇冷液化为小水珠,形成白气。(2 分).

四、实验与探究题(本大题共 4 个小题,每空、每图各 2 分,共 36 分)

18.(1) 质量 加热时间的长短 (2) 甲 甲



18 题图

19.(1) 电流表没有调零

(2) C

(3) 如图所示 A(或 B)

(4) 换用不同规格的灯泡再次进行实验

20.(1) 断开

(2) 电流表示数的大小(电流的大小)

(3) ①(或溶液的浓度) 丙

(4) 食盐水溶液的浓度和质量一定时,导电性能与溶液中两点间的距离有关

(5) 电流表(或电源)容易被烧坏 在电路中串联一个灯泡

21. 方案一:

(1) 实验方案:断开开关 S, 将 L_1 和 L_2 前后位置互换, 闭合开关 S, 观察灯泡的亮度.(2) 实验现象和分析: 观察到仍然是灯泡 L_1 较亮, 灯泡 L_2 较暗. 说明小阳的解释是错误的.

方案二:(1) 实验方案: 断开开关 S, 将两个电流表分别与两个灯泡串联, 闭合开关 S, 观察电流表的示数.

(2) 实验现象和分析: 观察到两个电流表的示数相同. 说明小阳的解释是错误的.



五、计算题(本大题共3个小题,每小题5分,共15分)

22. (A 41)

解：(1) 1m^3 可燃冰分解后，可放出约 150m^3 天然气。天然气完全燃烧放出的热量

$$Q_{\text{放}} = gV = 2.1 \times 10^7 \text{J/m}^3 \times 150 \text{m}^3 = 3.15 \times 10^9 \text{J} \quad \text{----- 2分}$$

(2) 由 $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}}$ 得,

$$m = \frac{Q}{c\Delta t} = \frac{2.52 \times 10^9 \text{ J}}{4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{C}) \times (95^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C})} = 8000 \text{ kg} \quad \dots \dots \dots \quad 2 \text{ 分}$$

(B 銅)

解：汽车匀速行驶时功率 $P = 40\text{kW} = 40000\text{W}$

$$5\text{kg} \text{ 汽油完全燃烧放出的热量 } Q = mq = 5\text{kg} \times 4.6 \times 10^7 \text{J/kg} = 2.3 \times 10^8 \text{J} \quad \cdots \cdots \quad 2 \text{分}$$

由 $\eta = \frac{W}{Q}$ 得

由 $P = \frac{W}{t}$ 得汽车行驶的时间 $t = \frac{W}{P} = \frac{4.6 \times 10^7 \text{ J}}{40000 \text{ W}} = 1150 \text{ s}$ 1 分

由 $v = \frac{s}{t}$ 得汽车行驶的路程 $s = vt = 20\text{m/s} \times 1150\text{s} = 23000\text{m} = 23\text{km}$ 1分

23. (A 组)

解：(1) 由电路图可知 L_1 和 L_2 并联，电流表①测通过 L_1 的电流 I_1 ，电流表②测通过 L_2 的电流 I_2 ，电流表③测通过干路的总电流 I_A 。

所以①示数应该大于②,③选乙图读数 $I_2 = 1.4A$;④选丙图读数 $I_3 = 0.46A$

2 分

由 $I_{\text{总}} = I_1 + I_2$ 可得 1 分

（二）组词

解：(1)由电路图可知 L_1 和 L_2 并联，电流表①测干路的总电流 $I_{\text{总}}$ ，电流表②测通过 L_2 的电流 I_2 ，②示数应该大于①。

所以④ 选大量程读数得 $I_A = 1.2A$; ⑤ 选小量程读数 $I_A = 0.24A$ 1分

由 $I_4 = I_1 + I_2$ 可得通过 L_1 的电流 $I_1 = I_4 - I_2 = 1.2A - 0.24A = 0.96A$ 2 分

(2) 若 L_2 发生断路, 电流表 Ⓐ_1 示数减小为 0, Ⓐ_2 的示数仍为 0.96A 2 分

说明：以上答案仅供参考，开放性试题，只要答案合理即可给分。