

2024-2025 学年度第一学期期末教学质量抽测

九年级物理答案

一、选择题（每题 3 分，共 21 分）

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

二、填空题（每空 1 分，共 21 分）

8. 扩散 比热容 能量守恒定律

9. 做功 引 吸引

9. 6 6 0

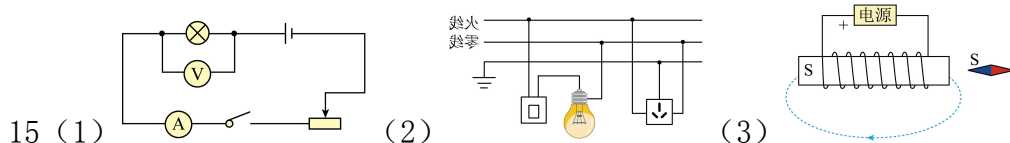
11. 强 半导体 超导

12. 不偏转 偏转 偏转

13. 焦耳 电流 甲

13. 5 0.4 0.3

三、作图题（2+3+3=8 分）



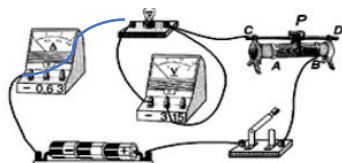
四、实验题（每空 1 分，共 19 分）

16. 1.4 1.5 201.9 0.5

17. (1) 正 乙 反 甲

(2) $I=U/R$ 使电压表示数保持不变/使电压表示数保持不变

(3) 右



18. (1) (2) A (3) 小灯泡断路

(4) 2.2 B 2.5 (5) 0.5 (6) D

五、计算题（6+7=13 分）

19. (1) $8.64 \times 10^6 \text{ J}$ (2) $2.88 \times 10^7 \text{ J}$ (3) 0.72 kg

【详解】(1) 铅酸蓄电池充满电后提供的机械能

$$W_{\text{机}} = \eta_1 W_{\text{电}} = 1.08 \times 10^7 \times 80\% = 8.64 \times 10^6 \text{ J}$$

$$(2) \text{ 燃机燃料燃烧放出的热量 } Q_{\text{放}} = \frac{W_{\text{机}}}{\eta_2} = \frac{8.64 \times 10^6 \text{ J}}{30\%} = 2.88 \times 10^7 \text{ J}$$

$$(3) \text{ 根据 } Q_{\text{放}} = mq \text{ 可得需消耗燃料的质量 } m = \frac{Q_{\text{放}}}{q} = \frac{2.88 \times 10^7 \text{ J}}{4 \times 10^7 \text{ J/kg}} = 0.72 \text{ kg}$$

20. (1) 0.25 A (2) 550Ω (3) 18000 J

(1) 只闭合 S 时为低温挡，电路中只有 R_1 ，电路中的电流为

$$I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{220 \text{ V}}{88 \Omega} = 0.25 \text{ A}$$

(2) S、 S_1 都闭合时， R_1 与 R_2 并联，通过 R_2 的电流为

$$I_2 = I - I_1 = 0.65\text{A} - 0.25\text{A} = 0.4\text{A}$$

$$R_2 \text{ 的阻值为 } R_2 = \frac{U}{I_2} = \frac{220\text{V}}{0.4\text{A}} = 550\Omega$$

$$(3) \text{ 暖脚器此段时间消耗的电能为 } W = \frac{n}{N} = \frac{10r}{2000r/(\text{kW}\cdot\text{h})} = 0.005\text{kW}\cdot\text{h} = 18000\text{J}$$

六、综合能力题（每空 1 分，共 18 分）

21. (1) 通电导体在磁场中受力的作用（磁场对电流的作用） 电 机械

(2) 不变 (3) 半周 (4) 亮 变大

22. (1) 电压 (2) 变大 变大 (3) 0

(3) 变大 变小

23. (1) 电能 (2) 电磁感应 (3) $U_1 - U_2$

(4) 80 18.75%