

2022~2023 学年度第一学期期末质量检测

九年级物理参考答案与评分标准

一、选择题（本题共 14 小题，每小题 2 分，共 28 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
选项	C	B	B	A	D	C	D	B	B	A	AC	ABD	ABC	BCD

二、填空题（本题共 9 小题，每小题 2 分，共 18 分）

15. 扩散；运动

16. 做功；增大

17. 排斥；绝缘

18. 并；半导体

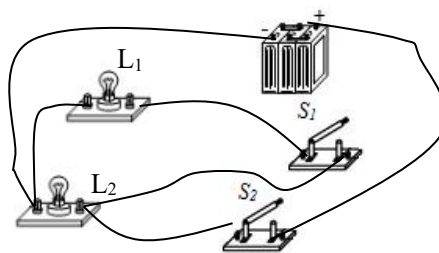
19. 大气压力；分子引力

20. 不变；变小

21. 火线；串

22. 18；4

23. 如图



三、计算题（本题共 3 小题，共 20 分）

24. 解：（1） $\because c = Q/m\Delta t$ （1 分）

$$\therefore Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0)$$

$$= 4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 5 \text{ kg} \times (90^\circ\text{C} - 10^\circ\text{C})$$

$$= 1.68 \times 10^6 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

（2） $\because q = Q_{\text{放}}/V$ （1 分）

$$\therefore Q_{\text{放}} = Vq$$

$$= 3.5 \times 10^7 \text{ J} / \text{m}^3 \times 0.08 \text{ m}^3 = 2.8 \times 10^6 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

（3） $\because \eta = Q_{\text{吸}}/Q_{\text{放}}$ （1 分）

$$\therefore \eta = Q_{\text{吸}}/Q_{\text{放}} = 1.68 \times 10^6 \text{ J} / 2.8 \times 10^6 \text{ J} = 60\% \quad (1 \text{ 分})$$

答：略

25. 解：（1）根据 $I = \frac{U}{R}$ （1 分），

$$I = \frac{U_1}{R} = \frac{8\text{V}}{8\Omega} = 1\text{A} \quad (1 \text{ 分})$$

（2） $U_2 = U - U_1 = 12\text{V} - 8\text{V} = 4\text{V}$ （1 分）

$$R_p = \frac{U_2}{I} = \frac{4\text{V}}{1\text{A}} = 4\Omega \quad (2 \text{ 分})$$

答：略

26. 解：(1) 风干时，电路中只有电动机工作。

因为 $P=UI$ (1 分)，使用 $I_1 = \frac{P_1}{U} = \frac{44\text{W}}{220\text{V}} = 0.2\text{A}$ (1 分)

(2) $P_2 = UI_2 = 220\text{V} \times 1\text{A} = 220\text{W}$ (1 分)

(3) 电路消耗的总功率 $P=P_1+P_2=44\text{W}+220\text{W}=264\text{W}$ (1 分)

$P= W/t$ (1 分)

$E=W= P t=264\text{W} \times 5 \times 60\text{s}=7.92 \times 10^4\text{J}$ (2 分)

答：略

四、综合题（本题共 5 小题，共 24 分）

27. (1) 粗 (1 分)

(2) 大功率用电器正常工作的电流较大，较粗的导线电阻更小。(1 分) 因为导线发热 $Q=I^2Rt$ ，在电流和通电时间相同的情况下，越粗的导线发热越少 (1 分)

28. (1) B (1 分)

(2) 加热时间 (1 分)

(3) 大于 (1 分)

(4) D (1 分)

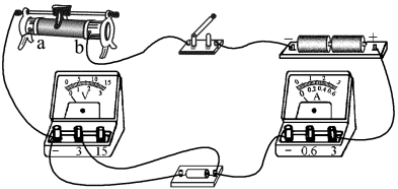
(5) 使试管中的水和沙子受热均匀 (1 分)

29. (1) $R=U/I$ (1 分)

(2) 如图 (1 分)

(3) b (1 分)；试触 (1 分)

(4) 次数和电阻平均值共 1 分，其他项目 1 分



	电压 U/V	电流 I/A	电阻 R/Ω	电阻平均值 \bar{R}/Ω
1				
2				
3				

30. (1) 不变 (1 分)；如图 (1 分)

(2) 1.5 (1 分)

(3) 30 (1 分)

(4) 成反比 (1 分)

31. (1) 断开 (1 分)；最大阻值 (右) (1 分)

(2) 6 (1 分)；3.5 (1 分)

(4) 0.75 (1 分)

