

# 2022 年苏州市初中学业水平考试 物理试题参考答案

## 一、选择题（本题共 12 小题，每题 2 分，共 24 分）

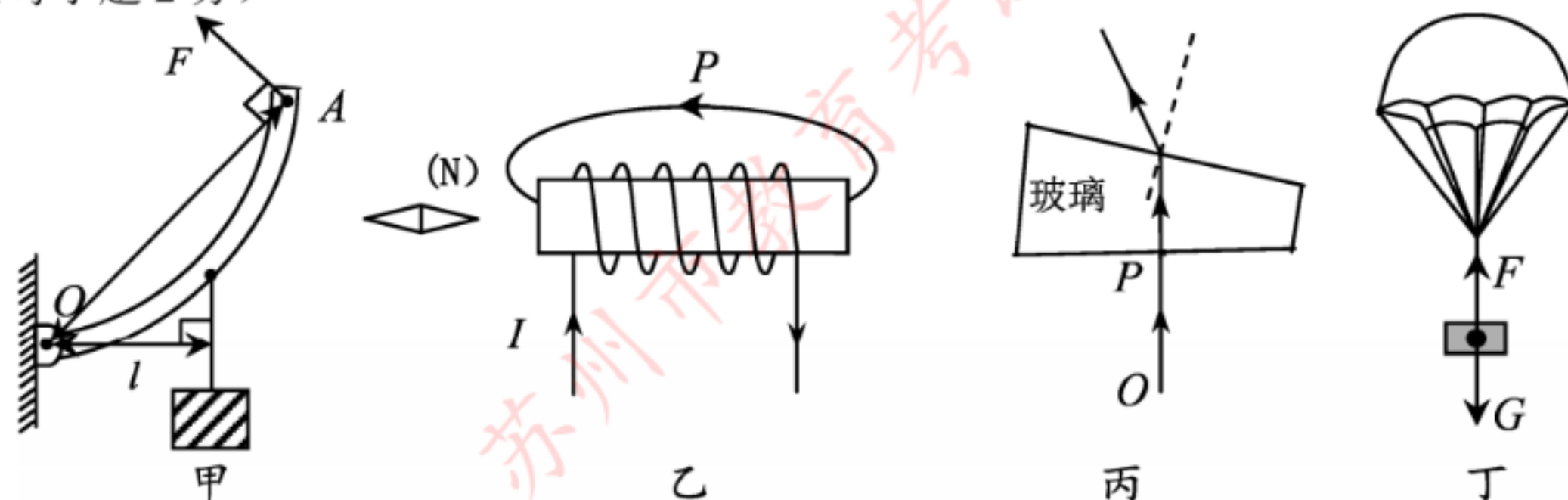
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	D	A	B	A	B	D	C	D	D	C	C

## 二、填空题（本题共 9 小题，每空 1 分，共 26 分）

13. 振动    音调    音色    14.  $a$     对称  
 15.  $>$     82.4     $>$     16. 保温     $3.36 \times 10^5$     70  
 17. 黑    红  
 18.  $cd$  间导线断路    2    电压一定时，导体中的电流与其电阻值成反比  
 19. 竖直    无  
 20. 小    大气压    相同  
 21. (1) 内能    热传递    (2)  $>$     (3)  $2.4 \times 10^6$     (4)  $b$

## 三、解答题（本题共 9 小题，共 50 分）

22.（每小题 2 分）



23. 解：(1)  $V_{\text{砖}} = 0.7\text{m} \times 0.7\text{m} \times 0.1\text{m} = 0.049\text{m}^3$

$$m_{\text{砖}} = \rho V = 2.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 0.049\text{m}^3 = 98\text{kg}$$

$$G_{\text{砖}} = mg = 98\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 980\text{N}$$

(2)  $S = 0.7\text{m} \times 0.7\text{m} = 0.49\text{m}^2$

$$p = \frac{F}{S} = \frac{980\text{N} + 490\text{N}}{0.49\text{m}^2} = 3 \times 10^3 \text{Pa}$$

24. 解：(1)  $F = \frac{1}{2}G_{\text{物}} = \frac{1}{2} \times 300\text{N} = 150\text{N}$

(2)  $h = vt = 0.1\text{m/s} \times 10\text{s} = 1\text{m}$

$$W_{\text{有}} = Gh = 300\text{N} \times 1\text{m} = 300\text{J}$$

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{300\text{J}}{400\text{J}} \times 100\% = 75\%$$

$$W_{\text{动}} = G_{\text{动}} h = 40\text{N} \times 1\text{m} = 40\text{J}$$

$$W_{\text{额}} = W_{\text{总}} - W_{\text{有}} = 400\text{J} - 300\text{J} = 100\text{J}$$

$$\text{克服绳重和摩擦所做的额外功 } W = W_{\text{额}} - W_{\text{动}} = 100\text{J} - 40\text{J} = 60\text{J}$$

25. 解: (1) 由图乙可知,  $U_L = 8\text{V}$  时,  $I_L = 0.5\text{A}$

$$U_R = I_R R = 0.5\text{A} \times 8\Omega = 4\text{V}$$

$$\text{电源电压 } U = U_L + U_R = 8\text{V} + 4\text{V} = 12\text{V}$$

(2) 将  $R$  换成  $L$  后,  $L$  的电压

$$U_{\text{IL}} = \frac{1}{2}U = \frac{1}{2} \times 12\text{V} = 6\text{V}$$

由图乙可知,  $I_{\text{IL}} = 0.45\text{A}$

$$W_{\text{IL}} = U_{\text{IL}} I_{\text{IL}} t = 6\text{V} \times 0.45\text{A} \times 10\text{s} = 27\text{J}$$

(3) 将  $R$  与  $L$  并联,  $L$  的电压为  $12\text{V}$

由图乙可知:  $I_{\text{2L}} = 0.6\text{A}$

$$\text{由欧姆定律得 } I_R = \frac{U}{R} = \frac{12\text{V}}{8\Omega} = 1.5\text{A}$$

$$\text{总电流 } I = I_{\text{2L}} + I_R = 0.6\text{A} + 1.5\text{A} = 2.1\text{A}$$

$$P_{\text{总}} = UI = 12\text{V} \times 2.1\text{A} = 25.2\text{W}$$

26. (1)  $a$  (2) 94 (3) 99 (4) 不能

27. (1) ①冰糖 ④  $\frac{m}{V_1 - V_2}$  (2) 小华 测量冰糖体积更准确

28. (1) ②未控制物体浸在液体中的体积相同 ③如图 ⑤液体的密度  
(2) 物体形状

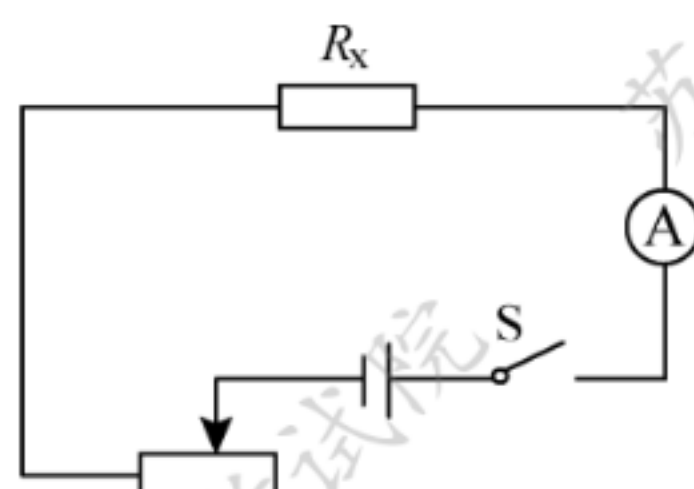
(3) 1 能

29. (1) 0.5

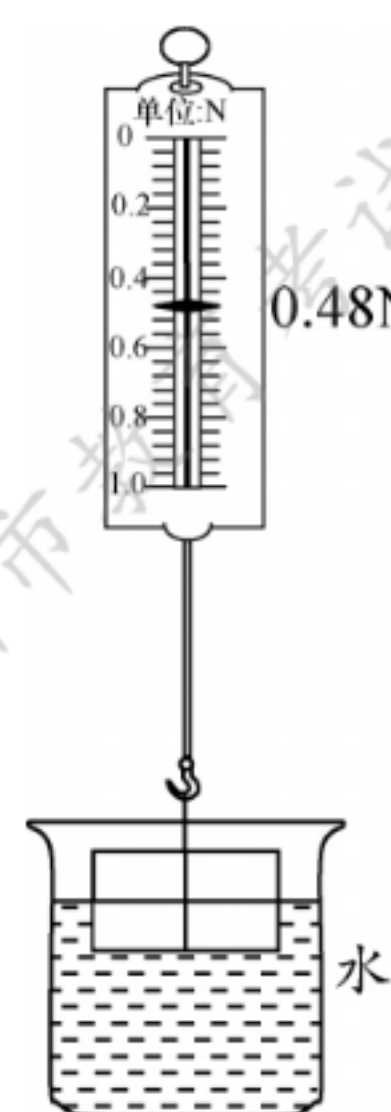
(2) ②如图 9 ③偏大

④ii.0.20 iii.0.5L

30. (1) C (2) 向西 (3) 4



第 29 题②图



第 28 题③图