

河北区 2023-2024 学年度九年级总复习质量检测 (二)

物理参考答案

一、单项选择题(本大题共10小题, 每小题3分, 共30分)

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

二、多项选择题(本大题共3小题, 每小题3分, 共9分。全部选对的得3分, 选对但不全的得1分, 不选或选错的得0分)

11	12	13
BC	AD	AC

三、填空题(本大题共6小题, 每小题4分, 共24分)

14. 右; 折射 15. 压强; 大气压 16. 增大; 6
 17. 右; 变强 18. 增大; 增大 19. ec ; 1:1

四、综合题(本大题共6小题, 共37分)

20. (6分) (1) $Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \times 1 \times (40 - 20) = 8.4 \times 10^4 \text{ J}$

$$(2) \eta = \frac{Q}{W} = \frac{Q}{Pt} = \frac{8.4 \times 10^4}{1000 \times 100} = 0.84 = 84\%$$

21. (6分)

- (1) 灯泡亮度 (2) 控制变量法 (3) AB
 (4) 横截面积 (5) C (6) 电流表

22. (6分)

$$I = I_1 + I_2$$

$$\frac{U}{R} = \frac{U_1}{R_1} + \frac{U_2}{R_2}$$

(1) \because 并联 $\therefore U = U_1 = U_2$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

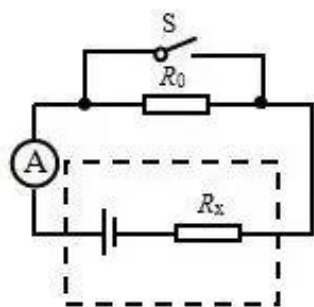
(2) $I = \frac{U_1}{R_1} + \frac{U_2}{R_2} = \frac{3}{20} + \frac{3}{30} = 0.25 \text{ A}$

23. (6分)

- (1) 缓慢(匀速)
 (2) 0.3 ; 80%
 (3) 大 ; 无关
 (4) A



24. (6分)



(1)

(2)

b. 断开开关 S，记下此时电流表的示数为 I_1

c. 闭合开关 S，记下此时电流表的示数为 I_2

(3) $R_x = \frac{I_1 R_0}{I_2 - I_1}$ (其它方法正确均给分)

25. (7分)

(1) 根据图可知，从液面到容器壁上 A 点的深度变化量 Δh_1 与容器底部深度的变化量 Δh_2 的关系为： $\Delta h_1 = \Delta h_2$ ，由 $p = \rho gh$ 可知，容器壁上 A 点受到水的压强变化量 Δp_1 与容器底部受到水的压强变化量 Δp_2 的大小关系为： $\Delta p_1 = \Delta p_2$

(2) 石块完全浸没在该试管水中后，设试管中液体上升的高度是 h_0 ，试管底部应再下沉的深度为 h_1 ，试管下沉容器液面上升的高度 h_2

$$V_{\text{石}} = V_{\text{石排}} = S_1 h_0$$

$$G_{\text{石}} = \rho_{\text{石}} g V_{\text{石}} = \rho_{\text{石}} g S_1 h_0$$

$$\Delta F_{\text{浮}} = \rho_0 g S_1 (h_1 + h_2)$$

$$\Delta F_{\text{压}} = \rho_0 g S_2 h_2$$

$$G_{\text{石}} = \Delta F_{\text{浮}} = \Delta F_{\text{压}}$$

$$\rho_{\text{石}} g S_1 h_0 = \rho_0 g S_1 (h_1 + h_2) = \rho_0 g S_2 h_2$$

$$h_2 = \frac{S_1 h_1}{S_2 - S_1}$$

$$\therefore h_0 = h_1$$

$$\rho_{\text{石}} = \frac{S_2}{S_2 - S_1} \rho_0$$

