

2019年河东区初中毕业生学业考试模拟试卷

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

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. BD      12. AB      13. BCD

三、填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）

14. 无规则运动； $\mu\text{m}$  微米      15. 静止；小低      16. 小于；左

17. 200；150      18.  $3 \times 10^6$ ； $3 \times 10^3$       19. 5；控制电路的电源电压太小，易动大小  
用 电压大小 磁性强弱

四、综合题（本大题共5小题，共37分）

20. (6分)

(1)  $m = \rho V = 1.0 \times 10^3 \times 1 \times 10^{-3} = 1(\text{kg})$

$Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \times 1 \times (60 - 20) = 1.68 \times 10^5(\text{J})$  (3分)

(2) 消耗的电能  $W = \frac{Q_{\text{吸}}}{\eta} = \frac{1.68 \times 10^5}{80\%} = 2.1 \times 10^5(\text{J})$

$t = \frac{W}{P} = \frac{2.1 \times 10^5}{400} = 525(\text{s})$  (3分)

21. (7分) 空-20

(1) 游码没归零就调节平衡螺母 游码没归零

(2)

杯的质量 $m_1/\text{g}$	杯和盐水的总质量 $m_2/\text{g}$	盐水的体积 $V/\text{cm}^3$	盐水的密度 $\rho/\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$
30	72	40	$1.05 \times 10^3$

(3) 偏大；乙丙甲或乙甲丙

22. (6分) 速度、距离、保持匀速直线运动状态  
 (1) 速度、距离、保持匀速直线运动状态

(2) 未接触推动的距离、质量相同的物体、运动的速度越大，它的动能越大

动能与速度

23. (6分)

$$(1) I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{24}{48} = 0.5(A)$$

(2分)

(2) 当电流表 A 与 A<sub>1</sub> 的指针位置恰好相同时，A 应取 0~3A 量程，A<sub>1</sub> 应取 0~0.6A 量程

$$I_{A1} = I_{A2} = I_{A3} = 3.0A = 2.4(A)$$

$$R_{A1} = \frac{U}{I_{A1}} = \frac{24}{2.4} = 10(\Omega)$$

$$I_{A2} = \frac{U}{R_{A2}} = \frac{24}{100} = 0.24(A)$$

$$I_{A3} = I_{A1} - I_{A2} = 3.0A - 0.24A = 2.76A$$

$$R_{A3} = \frac{U}{I_{A3}} = \frac{24}{2.76} = 8.7(\Omega)$$

答：定值电阻 R<sub>3</sub> 的范围是 100~250

24. (6分)

(1) 如图 1

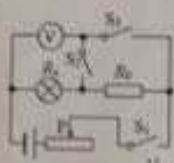
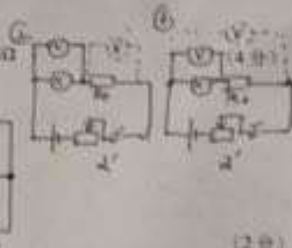
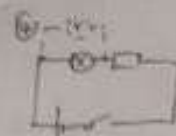


图 1



(2分)



滑片电阻 0.11

滑片电阻 2.22

(2) ① 按照电路图连接电路

② 闭合开关 S<sub>1</sub> 和 S<sub>2</sub>，调节滑动变阻器的滑片 P，使电压表的示数为小灯泡的额定电压 U<sub>额</sub> = 3.8V

③ 滑片 P 不动，闭合开关 S<sub>1</sub> 和 S<sub>2</sub>，记下此时电压表的示数 U (2分)

$$(3) R_x = \frac{U_{\text{排}}}{U - U_{\text{排}}} R_0 \quad (2 \text{ 分})$$

说明：其他方法正确也可得分。

25. (6 分)

(1) 物体露出水面的部分切除，水对容器底的压强变化了  $p$ ，说明剩余部分在水中上升至漂浮静止，水面下降，物体剩余部分在水中的大致位置以及受力如图答 2



图答 2

(2 分)

$$(2) \text{ 物体用细线吊着时 } V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_0 g} = \frac{G - T}{\rho_0 g}$$

露出水面的部分切除，将剩余部分放回水中，水面下降的高度  $\Delta h = \frac{p}{\rho_0 g}$

$$\Delta F_{\text{浮}} = \Delta \Delta S = \frac{pS}{\rho_0 g}$$

$$\text{剩余部分的重力 } G_{\text{剩}} = F_{\text{浮}}' = \rho_0 g (V_{\text{排}} - \Delta V_{\text{排}}) = G - T - pS$$

$$\text{剩余部分的体积 } V_{\text{剩}} = V_{\text{排}} = \frac{G - T}{\rho_0 g}$$

$$\rho_{\text{物}} = \frac{G_{\text{剩}}}{V_{\text{剩}} g} = \frac{G - T - pS}{G - T} \rho_0 \quad (4 \text{ 分})$$

说明：其他方法正确也可得分。