

说明：在计算中，有关单位错写、漏写，总扣1分。

# 崇明区初三物理第一学期期末质量抽查试卷 · 参考答案

## 一、选择题(每题2分,共12分)

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

## 二、填空题(每空1分,共23分)

7. 220; 并联; 电流表 3分  
8. 阿基米德; 连通器; 压强 3分  
9. 下降; 变大; 变大 3分  
10. 1.8; 不变; 变小 3分  
11. 0.5; 20; 20 3分  
12. (1) 电阻  $R_1$  断路; (2) 电阻  $R_1$  短路 2分  
    (3) 电流表 A 示数不变, 电压表 V 示数变大时, 电阻  $R_2$  断路 1分  
        电流表 A 示数变大, 电压表 V 示数不变时, 电阻  $R_2$  短路 1分  
13. (1) < (2) > (3) 错误 3分

1分

(4) 与第(2)小题中的实验事实不符

**三、作图题(共5分)**

14. 压力的大小,方向,作用点

3分  
2分

15. 电路连接正确

**四、综合题(共30分)**

16. (4分)

$$V_{\text{排}} = V_{\text{物}} = 2 \times 10^{-4} \text{ 米}^3$$

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{排}} g$$

$$= 1.0 \times 10^3 \text{ 千克/米}^3 \times 2 \times 10^{-4} \text{ 米}^3 \times 9.8 \text{ 牛/千克}$$

$$= 1.96 \text{ 牛}$$

1分  
1分  
1分  
1分

17. (6分)

$$(1) U = U_1 = I_1 R_1 = 0.5 \text{ 安} \times 6 \text{ 欧} = 3 \text{ 伏}$$

$$(2) I_2 = \frac{U_2}{R_2} = \frac{U}{R_2} = \frac{3 \text{ 伏}}{10 \text{ 欧}} = 0.3 \text{ 安}$$

$$I = I_1 + I_2 = 0.5 \text{ 安} + 0.3 \text{ 安} = 0.8 \text{ 安}$$

3分  
3分  
3分

18. (6分)

$$(1) R_1 = \frac{U}{I} = \frac{6 \text{ 伏}}{1.2 \text{ 安}} = 5 \text{ 欧}$$

(2) 串联

$$I' = I - \Delta I = 1.2 \text{ 安} - 1 \text{ 安} = 0.2 \text{ 安}$$

$$R' = \frac{U}{I'} = \frac{6 \text{ 伏}}{0.2 \text{ 安}} = 30 \text{ 欧}$$

$$R_2 = R' - R_1 = 30 \text{ 欧} - 5 \text{ 欧} = 25 \text{ 欧}$$

3分  
1分

2分

19. (8分)

$$(1) \rho_Z = \frac{m_Z}{V_Z} = \frac{m}{SH}$$

$$(2) p_{\text{甲}} = \frac{F_{\text{甲}}}{S_{\text{甲}}} = \frac{G_Z}{S_{\text{甲}}} = \frac{mg}{2S}$$

$$(3) F_{\text{浮}} = G_Z$$

$$\rho_{\text{液}} V_{\text{排}} g = m_Z g$$

$$\rho_{\text{液}} S_Z h_{\text{液}} g = m_Z g$$

$$h_{\text{液}} = \frac{m_Z}{\rho_{\text{液}} S_Z}$$

$$p_{\text{液}} = \rho_{\text{液}} g h_{\text{液}} = \frac{\rho_{\text{液}} g \cdot m_Z}{\rho_{\text{液}} S_Z} = \frac{m_Z g}{S_Z} = \frac{mg}{S}$$

3分  
3分3分  
1分

1分

1分

1分

1分

20. (6分)

(1) B (2) 5; C

3分

(3) 闭合开关S; 阻值最大处;  $\frac{U_x R_0}{U - U_x}$ 

3分

大变→大变→变不→A变大→

小变→变不→B变→C变