



# 石景山区 2020 年初三统一练习暨毕业考试

## 物理试卷答案及评分参考

### 一、单选题（共 30 分，每小题 2 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	A	C	B	A	B	D	C	C	D	C	B	D	B	D	D

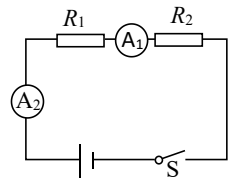
### 二、多选题（共 10 分，每小题 2 分，全对得 2 分，选对但不全得 1 分，有错选不得分）

题号	16	17	18	19	20
答案	AC	BCD	BD	BC	AB

### 三、实验解答题（共 39 分）

题号	答案	得分
21	(1) $3.60 \pm 0.01$ (2) 39 (各 1 分)	2 分
22	OA	2 分
23	BD (各 1 分)	2 分
24	(1) 右 (2) 电流表接入量程过大 (3) 2.4 ; 0.3 ; 8	5 分
25	(1) 3.2; 2.2 (2) 浸在同种液体中的物体所受浮力大小与排开液体的体积是否有关? (3) 浸没在不同液体中的物体所受浮力大小与液体的密度有关. (4) 体积相同质量不同的物体 (密度大于水)	5 分
26	(1) 同一水平高度; 缩小; 照相机 (2) LED 灯向右移 (其他答案合理均可得分) (3) 亮度高, 光源稳定, 便于比较像与物大小 (其他答案合理均得分)	5 分
27	(1) 右; 向水中缓慢加入适量食盐, 并轻轻搅拌, 直至鸡蛋处于悬浮状态; $164.2$ ; $90$ ; $1.1 \times 10^3$ (2) ①③④⑤⑥②⑦	6 分
28	(1) 电阻大小 (2) 甲 (或乙、或同一) 容器内玻璃管两次液面高度差 (3) B	3 分

29	(1) 烧杯 (2) 加热时间 (3) (2分)	6分																			
	<table border="1"> <tr> <td>加热时间 t/min</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>温度 t<sub>甲</sub>/°C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>温度 t<sub>乙</sub>/°C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		加热时间 t/min							温度 t <sub>甲</sub> /°C							温度 t <sub>乙</sub> /°C				
加热时间 t/min																					
温度 t <sub>甲</sub> /°C																					
温度 t <sub>乙</sub> /°C																					
	(4) 小; 乙																				
30	实验步骤: 断开开关 S, 把 A <sub>1</sub> 、A <sub>2</sub> 互换位置按图连接电路, 再闭合开关 S	3分																			
	<p>实验现象: 发现电流表 A<sub>1</sub> 的读数比 A<sub>2</sub> 的读数仍大一些。</p> <p>因此电流从电源正极流出经过用电器后会逐渐减小的观点是错误的。(其它操作合理也给分)</p>																				



四、科普阅读题 (共 4 分)

题号	答案	得分
31	(1) 增大 (2) B (3) 静止 (4) 0.48	4分

五、计算题 (共 7 分)

题号	答案	得分
32	解: (1) $I_L = \frac{P_L}{U_L} = \frac{3W}{6V} = 0.5A$	1分
	(2) $I_R = I - I_L = 0.8A - 0.5A = 0.3A$ $P_R = UI_R = 6V \times 0.3A = 1.8W$	1分
	(3) $W = UIt = 6V \times 0.8A \times 10s = 48J$ (其它方法正确均得分)	1分



解：(1)  $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$   
 $= 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 10^{-3} \text{ m}^3$   
 $= 10 \text{ N}$

(2) 乙受力分析图如图所示

$$F'_B = G_{\text{乙}} - F_{\text{浮}}$$

$$= 80 \text{ N} - 10 \text{ N}$$

$$= 70 \text{ N}$$

杠杆受力分析图如图所示

$$F_B = F'_B$$

(3) 根据杠杆平衡条件，可得：

$$F_A L_{AO} = F_B L_{OB}$$

$$F_A = F_B \frac{L_{OB}}{L_{AO}} = 70 \text{ N} \times \frac{2}{1} = 140 \text{ N}$$

$$G_{\text{甲}} = m_{\text{甲}} g = 20 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 200 \text{ N}$$

甲受力分析图如图所示

$$F_A = F'_A$$

$$F_{\text{压}} = F_1 = G_{\text{甲}} - F'_A = 200 \text{ N} - 140 \text{ N} = 60 \text{ N}$$

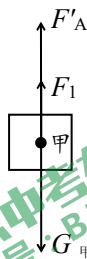
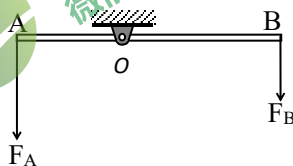
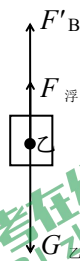
$$p = \frac{F_{\text{压}}}{S_{\text{甲}}} = \frac{60 \text{ N}}{4 \times 10^{-2} \text{ m}^2} = 1.5 \times 10^3 \text{ Pa}$$

$$(4) \Delta h = \frac{V}{S_{\text{容}}} = \frac{1 \times 10^{-3} \text{ m}^3}{4 \times 10^{-3} \text{ m}^2} = 0.25 \text{ m}$$

水对容器底的压强增大值：

$$\Delta p = \rho g \Delta h = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.25 \text{ m} = 2.5 \times 10^3 \text{ Pa}$$

$$(4) \text{方法二 } \Delta p = \frac{F_{\text{浮}}}{S} = \frac{10 \text{ N}}{4 \times 10^{-3} \text{ m}^2} = 2500 \text{ Pa}$$



33

1分

1分

1分

1分

