

## 2019 虹口区物理一模解析

解析老师：曹振明，宫叶楠，刘冠宇，杨少波，刘子磊，蔺宗斌，高鹏宇，陈旻皓

### 一、选择题

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

8、用极限的思想，当甲乙剩余体积等于  $V_{甲}$  时， $\Delta m_{甲}=0$ ，而  $\Delta m_{乙}$  大于零，所以  $\Delta m_{甲} < \Delta m_{乙}$ ，

所以一开始  $P_{甲} < P_{乙}$

### 二、填空题

9、220，串联，并联

10、a，c，b

11、铜，等于，小于

12、大于，等于，小于

13、0.6，10，1.2

14、若 A 示数变大，则  $R_1$  短路

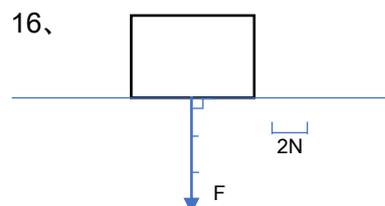
若 A 示数不变， $R_1$  或  $R_2$  断路

15、① 高度差越大

② 金属盒深度相同时，u 型管内液体密度越大，u 型管两边液面高度差越小

③ u 型管内液体密度相同，u 型管两边液面高度差与金属盒面积无关

### 三、作图题



17、从左至右分别是 V、A、V

18、因为移动滑片不影响小灯泡的亮度，所以滑动变阻器与小灯泡并联，且 p 向左移动时，电流表变小，说明阻值变大

#### 四、计算题

19、 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}} = 19.6\text{N}$

20、①  $V_{\text{水}} = m_{\text{水}} / \rho_{\text{水}} = 5 \times 10^{-4} \text{m}^3$

②  $\rho_{\text{液}} = m_{\text{液}} / V_{\text{液}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

21、①  $F_{\text{甲}} = G_{\text{甲}} = m_{\text{甲}} g = 39.2\text{N}$

②  $P_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} g h = 1960\text{Pa}$

③ 若无溢出： $P_{\text{液}} = P_{\text{水}} + m_{\text{甲}} g / S_{\text{乙}} = 3920\text{Pa} > 2940\text{Pa}$

所以，有溢出

22、①  $Q_1 = I_1 t = 4\text{C}$

②  $R_{\text{总}} = U / I = 15\Omega$

③ (a) 随着  $R_2$  阻值增大，其两端电压也会增大，在未到最大阻值时电流已经最小，说明其两端电压达到最大值为电压表的最大量程，所以  $U_2 = 3\text{V}$

(b) 已知电路电流的最小值一定为  $I_{\text{min}} = (U - U_{\text{max}}) / R_1 = 3\text{V} / R_1$ ，而最大电流则有两种情况

若  $I_{\max}=U_1/R_1=I_{\min}+0.2A$  时，即  $\frac{6V}{R_1}=\frac{3V}{R_1}+0.2A$ ，故  $R_1=15\Omega$

若  $I_{\max}=0.6A$  时，即  $0.6A=\frac{3V}{R_1}+0.2A$ ，故  $R_1=7.5\Omega$

## 五、实验题

23、 $\rho=m/V$ ，天平，正，量程

24、浮力，体积，重力，不同

25、① 电压表能定量测导体 A 两端的电压

② (a)同一导体通过电流与两端电压成正比

(b)不同导体电压相同，电流不同

(c)同一导体，电压与电流的比值相同

不同导体，电压与电流比值不同

③ 表三 的电压为电源电压而不是导体 A 两端的电压

26、

2.0	0.20	10.0	10.5
2.6	0.24	10.8	
6.0	0.56	10.7	



获取2019全市中考一模解析  
请添加小U老师并备注“行政区+年级+昵称”

小U老师拉你进群哦~

解析老师：曹振明，宫叶楠，刘冠宇，杨少波，刘子磊，蔺宗斌，高鹏宇，陈旻皓



新东方优能中学教育