

## 2019 黄浦区物理一模解析

### 一、选择题

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

### 二、填空题

9、220，串联，小，电能

10、托里拆利，小

11、酒精的质量，压力

12、0.5，50，20

13、3，竖直向上，不变，不变

14、灯不亮一定是 R 断路；灯亮可能是 L 短路或者 L 断路

15、通路，压强，A→B

### 三、作图题

16、得分点：① 作用点在中心

② 方向竖直向上

③ 标度

17、滑动变阻器的 b 端连在灯泡右侧，电压表负接线柱连在灯泡左侧

18、从左到右依次是：电源（上负下正）；电压表；电流表

### 四、计算题

19、 $V_{排}=3 \times 10^{-3} \text{m}^3$ （浸没）  $F_{浮}=\rho_{液}gV_{排}=\rho_{水}gV_{物}=1000\text{kg}/\text{m}^3 \cdot 9.8\text{N}/\text{kg} \cdot 3 \times 10^{-3}\text{m}^3=29.4\text{N}$

20、 $W=Pt=0.2\text{kw} \cdot 5\text{h}=1\text{kw} \cdot \text{h}=1$  度

21、①  $V_{水}=\frac{m_{水}}{\rho_{水}}=6 \times 10^{-3}\text{m}^3$

② a 由下表可知在切去和抽去之前，A、B 对水平地面或容器底部的压强相同。  $P_A=P_B$

即可得出  $m_A \cdot g/s=m_B \cdot g/3s$   $m_A=2\text{kg}$

b 要求圆柱体 A 的密度，设切去相同的体积为  $V_{切}$

列出关系式  $\frac{V_{切} \cdot \rho_A \cdot g}{s} = (1960\text{pa}-490\text{pa})$   $\frac{V_{切} \cdot \rho_{水} \cdot g}{3s} = (1960\text{pa}-980\text{pa})$

联立两式求解，  $\rho_A=500\text{kg}/\text{m}^3$

22、①  $u_1=R_1 \cdot I_1=0.5\text{A} \cdot 25 \Omega=12.5\text{V}$

②  $P_{max}=UI=U^2/R=(20\text{v})^2/25 \Omega=16\text{w}$

③ 若接 AB，则电压表示数最大时，  $U_{max}=25 \Omega \cdot 0.6\text{A}=15\text{V}$ ，最小时  $U_{min}=20\text{V}/100$

$\Omega \cdot 25 \Omega=5\text{V}$ ，  $\Delta U=10\text{V}$

若接 BC，则  $U_{max}=75 \Omega / 100 \Omega \cdot 20\text{V}=15\text{V}$   $U_{min}=20\text{V}-5\text{V}=15\text{V}$ ，  $\Delta U=10\text{V}$ ，故选则 AB 或

BC

## 五、实验题

23. (1) +; (2) 量程; (3) 断开; (4)  $P=UI$

24. (5) U 型管压强计; (6) 不相平; (7) 液体内部压强随深度的增加而增大; (8) 在盐水的同一高度处, 将金属盒分别朝着不同的方向, 观察 U 型管压强计

25. (9) 柱体浸入的深度越深, 水对容器底部的压强越大; (10) 当柱体全部浸入后, 水对容器底部的压强保持不变; (11) 当不同柱体浸入的体积相同时;

26. (12) 将电压表接在  $R_x$  两端 (13) 电压表选择合适的量程, 继续向左滑动; (14) 将电压表接到滑动变阻器两端, 再向左滑动滑动变阻器; (15)

实验序号	电压 $U_x$ (V)	电流 $I_x$ (A)	电阻 $R_x$ ( $\Omega$ )	电阻 $R_x$ ( $\Omega$ )
1	1.6	0.22	7.3	7.3
2	2.5	0.35	7.1	
3	3.9	0.52	7.5	



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 拉你入群哦~

特别感谢: 新东方初中理化组老师

曹振明、宫叶楠、刘冠宇、杨少波、刘子磊、蔺宗斌、高鹏宇、陈旻皓