

+选择题:

1. A 2. D 3. B 4. D 5. C (阿基米德原理) 6. C (等效替代法)
7. B (该种动态电路我们多次练习)
8. A (可利用水对容器底部压力的增加量等于物体所受到的浮力来解决)

填空题:

9. (1) 220; (2) 串联; (3) 越大
10. (4) 千克每立方米; (5) 不变; (6) 变小
11. (7) 压力; (8) 0.1; (9) 1960
12. (10) 4.9; (11) 4.9; (12) 等于
13. (13) 0.5; (14) 6; (15) 6
14. (16) 小于; (17) 大于; (18) 大于
15. (19) R_1 断路; (20) R_1 短路 (21) A 表 (22) 1: 2
16. (23) ①② (24) ③ (或④) (25) 依据是当正负接线柱接反, 指针会反向偏转 (依据是电源的电压不变, 如果改变量程, 最小分度值就会不同, 偏转的角度不会相同。)

作图题:

17. 注意正确表示浮力的三要素。
18. L_1 右接线柱连接电流表的 0~0.6A 正接线柱, L_2 右接线柱连接电流表的负接线柱

计算题

19.

$$(1) V_{排} = 2 \times 10^{-3} \text{m}^3 \text{ (浸没)} \quad F_{浮} = \rho_{液} g V_{排} = \rho_{水} g V_{物} = 1000 \text{kg/m}^3 \cdot 9.8 \text{N/kg} \cdot 2 \times 10^{-3} \text{m}^3 = 19.6 \text{N}$$

20.

$$\textcircled{1} I = U/R = 4\text{V}/10\Omega = 0.4\text{A}$$

$$\textcircled{2} W_2 = UIt = (6\text{V} - 4\text{V}) \cdot 0.4\text{A} \cdot 10\text{s} = 8\text{J}$$

21.

$$\textcircled{1} U = R_1 \cdot I_1 = 0.6\text{A} \cdot 10\Omega = 6\text{V}$$

$$\textcircled{2} R = U/I_2 = 6\text{V}/(1\text{A} - 0.6\text{A}) = 15\Omega$$

③ 示数比值最小的时候, 也就是滑动变阻器接入电路阻值最小的时候。那么当通过滑动变阻器的电流最大时 (1A), 其即为最小电阻。则总功率 $P_{总} = UI = 6\text{V} \cdot (1\text{A} + 0.6\text{A}) = 9.6\text{W}$

22.

$$\textcircled{1} m_{水} = \rho_{水} \cdot V_{水} = 4\text{kg}$$

$$\textcircled{2} P_{容} = F_{容}/S_{容} = 3920\text{Pa}$$

③ 已知 $\Delta P_{水} : \Delta P_{木} = 5:3$, 浮力压强题目, 根据一个相等关系推下去, 即可等到我们要求的量。

即 $3\Delta P_{水} = 5\Delta P_{木}$ 展开式子

$$3 \cdot \frac{F_{浮}}{S_{容}} = 5 \cdot \frac{G_{球}}{S_{木}} \quad (\text{这儿用到两个知识点, 1. 水对容器底部压力的增加量等于小球对水的压力, 大小即为浮力。})$$

2. 木块对地面压力的增加量即为木块自身的重力)

继续展开公式求解, 即可得出答案。

$$\rho_{球} = 1.2 \times 10^3 \text{kg/m}^3$$

实验题：

23. (1) 大气压强；(2) 连通器；(3) 体积；(4) 不同

24. (5) 串联；(6) 并联；(7) 正比；(8) 20

25. (9) B；(10) 4V；(11) 15.4；(12) 15.3

26. (13) D；(14) 弹簧测力计；(15) ΔF (牛)；(16) $\Delta P = \Delta F/s = \Delta G/s$ ；(17) 同意；(18) 使得结论根据有普遍性



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~