

2019 宝山一模物理解析

选择题：

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

其中，3,5,6,8 都为原题

填空题：

9. (1) 220; (2) 并; (3) 小于

10. (4) 0.534; (5) 零点五三四克每立方厘米; (6) 5.34×10^{-4}

11. (7) 小; (8) 连通器; (9) 浮

12. (10) 变大; (11) 不变; (12) 9.8×10^6 ; (13) 4.9×10^6

13. (14) 0.2; (15) 0.1 (16) 30

14. (17) 等于; (18) 小于; (19) 小于

15. (20) 电压表 V1 示数变为 0, 且电压表 V2 示数变为 $3U_0$, 故障为电阻 R1 短路或 R2 断路;

(21) 若故障为 R1 短路, 可以将两个完好 R2 并联, 替换有故障的 R1, 然后再与 R2 串联, 电压表位置不变;
若故障为 R2 断路, 则用完好 R2 替换故障 R2 即可

16. (22) 增大; (23) 当相同节数的电池正负极连接方式不同时, 电源电压也不同, 且当反向依次连接时, 电源电压为 0

作图题：

17. 浮力竖直向上, 从重心出发, 力的图示法标度为 1 牛, 分三个标度 (不要忘记写 $F_{\text{浮}} = G = 3\text{N}$)

18. 上面为 A 表, 左正右负 (为了将 R1 连入电路), 下面为 V 表, 左正右负 (为了不使电路短路)

计算题

19. $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{物}} = 1000 \text{kg/m}^3 \cdot 9.8 \text{N/kg} \cdot 1 \times 10^{-3} \text{m}^3 = 9.8 \text{N}$

20. 另体积均为 V, 则 $m_{\text{甲烷}} = \rho_{\text{甲烷}} V = 0.45 \rho_{\text{水}} V = 0.45 \rho_{\text{水}} V$

所以, $\rho_{\text{甲烷}} = 450 \text{kg/m}^3$, 则 $V_{\text{甲烷}} = m / \rho_{\text{甲烷}} = 0.45 \text{kg} / 450 \text{kg/m}^3 = 0.001 \text{m}^3$

21. ① $I_2 = U_2 / R_2 = 4\text{V} / 20\Omega = 0.2\text{A}$

② 当 S1 闭合时, R1 被短路, 电压表示数即为电源电压, 且大于 4V, $U_{\text{电}} = 6\text{V}$

③ 电键 S 闭合, S1 断开时, 为串联电路, $R_{\text{总}} = U_{\text{电}} / I = 6\text{V} / 0.2\text{A} = 30\Omega$

22.

① $V = 0.3\text{m} \times 0.4\text{m} \times 1\text{m} = 0.12 \text{m}^3$, $\rho = m / v = 240\text{kg} / 0.12 \text{m}^3 = 2000 \text{kg/m}^3$

② (a) 满足条件的方式之一为: 竖直切一半, 然后将 0.4m 与 1m 的面作为底面, 将两块叠放。

(b) $F = G = mg = 240\text{kg} \times 9.8 \text{N/kg} = 2352 \text{N}$, 因为题目要求地面受到的压力不变, 所以叠放后, F 不变;

$S = 0.4\text{m} \times 1\text{m} = 0.4 \text{m}^2$, $p = F / S = 2352 \text{N} / 0.4 \text{m}^2 = 5880 \text{Pa}$

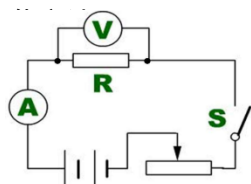
实验题：

23. (1) 量筒；(2) 测量物体密度；(3) 滑动变阻器；(4) 滑动变阻器能接入电路的最大电阻

24. (5) 质量；(6) 体积；(7) 质量与体积变化的倍数关系；(8) 同种物质质量与体积变化的倍数相同

25. (9)

(10)



(11) 将滑动变阻器向右移动

(12)

电压 (V)	电流 (A)	电阻 (Ω)	电阻平均值 (Ω)
1.0	0.10	10.0	10.4
3.0	0.28	10.7	
5.0	0.48	10.4	

26. (13) 越大

(14) 1、4 或 2、5 或 3、6

a、(15) 对于同一导体，其两端电压与通过它的电流的比值相同

b、(16) 对于不同导体，其两端电压与通过它的电流的比值不同

(17) 对于同一导体，导体温度越高，其两端电压与通过它的电流的比值越大



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~

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

14、22、24题是开放性试题，答案不唯一，以最终公布答案为准哦~