

2023 年春季学期期中质量检测八年级 物理试题参考答案及评分标准

一、选择题：(第 1~13 题每题 2 分，第 14~16 题每题 3 分，共 35 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	A	C	B	C	A	B	D	A	D	A	D	C	D	AD	BCD	BC

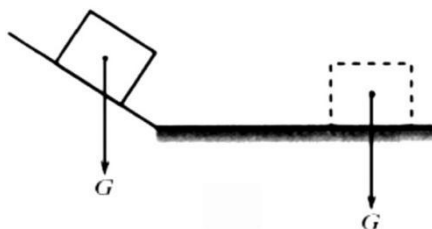
二、填空题：(每空 1 分，共 12 分)

17. 小 低 18. 惯性 阻力 19. 600 向上 20. 900 150

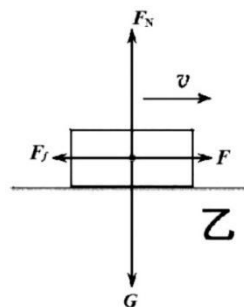
21. 右 0 22. 2.5×10^5 4×10^8

三、作图题(共 4 分)

23(1) (如下图，2 分)。



(2) (如下图，2 分)。



四、实验题(每空 1 分，作图 1 分，共 25 分)

24. (5 分) (1)光滑 相等 (2)发生转动 同一直线 相等

25. (6 分) (1)乙、丙 受力面积 压力

(2)匀速直线 甲、乙 粗糙

26. (7 分) (1)相平 气密性

(2)深度 (3)乙、丙

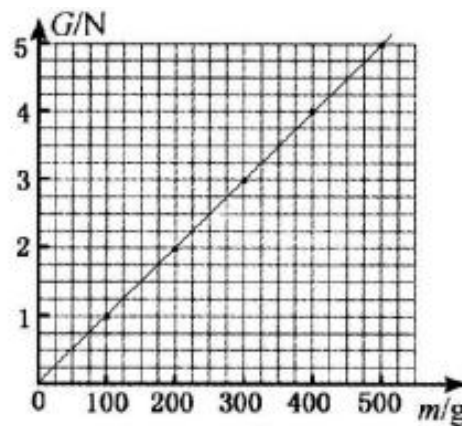
(4)丙、丁 无关 (5)各个方向

27. (7 分) (1)2.0 5 0.2

(2)(如右图)

(3)它的质量正比 10

(4)竖直向下



五、计算应用题(24 分)

28. (6 分)解：(1)这名同学受到的重力为 $G=mg$ 1 分
 $=50\text{kg} \times 10\text{N/kg}$ 1 分
 $=500\text{N}$ 1 分

(2)该同学对地面的压强是 $p = \frac{F}{S}$ 1 分

$$= \frac{500\text{N}}{2 \times 125 \times 10^{-4} \text{m}^2} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$= 2 \times 10^4 \text{Pa} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

29.(8 分)解: (1)水面下 0.35m 处水的压强为 $p = \rho gh$ 1 分

$$= 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 0.35 \text{m} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$= 3.5 \times 10^3 \text{Pa} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(2)由 $\rho = \frac{m}{V}$, 水的质量是 $m_{\text{水}} = \rho V = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 120 \times 10^{-3} \text{m}^3 = 120 \text{kg}$ 2 分

茶几和水总重为 $G = mg = (m_{\text{净}} + m_{\text{水}})g = (30 \text{kg} + 120 \text{kg}) \times 10 \text{N/kg} = 1.5 \times 10^3 \text{N}$ 1 分

鱼缸对地面的压强 $p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{1.5 \times 10^3 \text{N}}{4 \times 0.01 \text{m}^2} = 3.75 \times 10^4 \text{Pa}$ 2 分

30.(10 分)解: (1)由 $\rho = \frac{m}{V}$, 液体乙的质量为

$$m_{\text{乙}} = \rho_{\text{乙}} V_{\text{乙}} = 0.8 \text{g/cm}^3 \times 5000 \text{cm}^3 = 4000 \text{g} = 4 \text{kg} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(2)由 $p = \rho gh$, 两种液体在水平面 MN 处的压强相等, $p_{\text{甲}1} = p_{\text{乙}1}$, 得1 分

$$\rho_{\text{甲}} g(h_{\text{甲}} - h) = \rho_{\text{乙}} g(h_{\text{乙}} - h - h_0) \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\rho_{\text{甲}} = \frac{h_{\text{乙}} - h - h_0}{h_{\text{甲}} - h} \rho_{\text{乙}} = \frac{19 \text{cm} - 8 \text{cm} - 1 \text{cm}}{16 \text{cm} - 8 \text{cm}} \times 0.8 \text{g/cm}^3 = 1.0 \text{g/cm}^3 \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(3)由 $\rho_{\text{甲}} g(h_{\text{甲}} - \Delta h) = \rho_{\text{乙}} g(h_{\text{乙}} - \Delta h)$, 得抽出液体的高度为1 分

$$\Delta h = \frac{\rho_{\text{甲}} h_{\text{甲}} - \rho_{\text{乙}} h_{\text{乙}}}{\rho_{\text{甲}} - \rho_{\text{乙}}} = \frac{1.0 \text{g/cm}^3 \times 16 \text{cm} - 0.8 \text{g/cm}^3 \times 19 \text{cm}}{1.0 \text{g/cm}^3 - 0.8 \text{g/cm}^3} = 4 \text{cm} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$