

2020~2021 学年度第二学期教学质量检
八年级物理试题参考答案

一、选择题 (共 48 分)

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

评分标准：第 1~12 小题，选对得 3 分；第 13~15 小题，全部选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。

二、填空题 (共 6 分)

16. 2.2 地球 17. 连通器 4.0×10^3 18. 750 低于

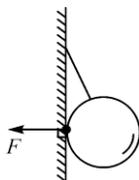
评分标准：每空 1 分，共 6 分

三、作图、实验与探究题 (共 26 分)。

19. (4 分)(1)



(2)



20. (8 分) (1)相等 控制变量 (2)接触面的粗糙程度 (3)慢 (4) 匀速直线运动 (5) C
(6) 不需要 运动状态

21. (7 分) ①二力平衡 0.6 0.6 ② 在接触面的粗糙程度相同时，压力越大滑动摩擦力越大。 ③ 在压力相同时，接触面越粗糙滑动摩擦力越大。 ④等于 向右

22. (7 分) (1) 海绵的凹陷程度 (2) 甲乙 在受力面积相同时，压力越大压力作用效果越明显。

(3)例：刀刃锋利是通过减小受力面积来增大压力作用效果 (4) 等于 (5) 转化法 (转换法) 控制变量法

评分标准：20 题---22 题每空 1 分。

四、综合应用题 (共 20 分)

23. (10 分) 解：

(1) 机器人重力： $G = mg = 4\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 40\text{N}$5 分

(2) 机器人对地面压强：

$$P = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{40\text{N}}{8 \times 10^{-4} \text{m}^2} = 5 \times 10^4 \text{Pa} \quad \dots\dots\dots 5 \text{分}$$

24. (10 分) 解：

(1) 由 $\rho = m/V$ 可知，

泥沙的质量： $m = \rho V = 4.0 \times 10^3 \text{kg} / \text{m}^3 \times 27000 \text{m}^3 = 1.08 \times 10^8 \text{kg}$3 分

$G = mg = 1.08 \times 10^8 \text{kg} \times 10\text{N/kg} = 1.08 \times 10^9 \text{N}$3 分

(2)水对船底的压强：

$$p = \rho gh = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 16\text{m} = 1.6 \times 10^5 \text{Pa}; \quad \dots\dots\dots 4 \text{分}$$

评分标准：解题过程合理正确即可得分。

