

2022 年兰山区初中学校线上教学学情诊断试题

八年级物理试题参考答案及评分标准

2022.5

本次质量检测结果一律采用等级评价,共分为 A、B、C、D、E 五个等级,具体换算标准见下表。

满分为 100 分等级评价标准

学生得分	90 - 100	80 - 89	70 - 79	60 - 69	59 以下
对应等级	A	B	C	D	E

一、单项选择题(每小题 2 分,共 40 分)

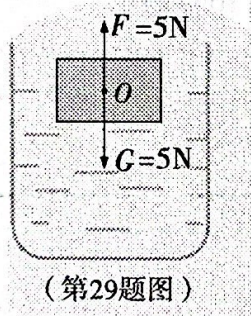
1. C 2. A 3. C 4. D 5. B 6. B 7. D 8. C 9. D 10. C 11. A 12. C 13. C
14. A 15. A 16. C 17. D 18. C 19. B 20. D

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

21. 相互的 运动状态 22. 惯性 增大接触面积 23. 25 等于 24. 720 4000
25. 4 水平向左 26. 1.15×10^8 3×10^6 27. 400 80 0 28. 等于 小于 小于

三、作图与实验题(第 29 题 2 分,第 30、31、32 题各 5 分,第 33 题 7 分,共 24 分)

29. 如图:



(第29题图)

30. (1)速度 (2)运动状态 (3)越小 越远 (4)匀速直线

31. (1)海绵泡沫塑料的形变程度 (2)受力面积 压力越大 (3)(a) 受力面积越小

32. (1)气密性差 (2)相同 (3)深度 (4)变大 越大

33. (1)0.2 0.5 4.0×10^3 (2)排开液体的体积 (3)液体密度
(4)无关 (5) 0.8×10^3

四、计算题(第 34 题 8 分,第 35 题 10 分)

34. 已知: $m_1 = 55\text{kg}$ $m_2 = 65\text{kg}$ $S = 60\text{cm}^2$

求: (1) F_1 (2) P

解: (1)空载时电动车在水平面上,只受重力和支持力作用

$$G_1 = m_1 g = 55\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 550\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$F_{\text{支}} = 550\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{由于 } F_1 \text{ 和 } F_{\text{支}} \text{ 是相互作用力 } F_1 = F_{\text{支}} = 550\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(2)电动车对地面的压力 F_2



$$F_2 = (m_1 + m_2)g \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$= (55\text{kg} + 65\text{kg}) \times 10\text{N/kg}$$

$$= 1200\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{由 } P = \frac{F}{S} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{得 } P = \frac{F_2}{S} = \frac{1200\text{N}}{60 \times 10^{-4}\text{m}^2} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$= 2 \times 10^5 \text{Pa} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

35. 已知: $m_1 = 100\text{kg}$ $h = 1.2\text{m}$ $S = 4\text{m}^2$

求: (1) $F_{\text{压}}$ (2) p (3) $F_{\text{浮}}$

解: (1) 注满水后, 注入水的质量为 m_2

$$\text{由 } \rho = \frac{m}{V} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{得: } m = \rho V$$

$$m_2 = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 4\text{m}^2 \times 1.2\text{m}$$

$$m_2 = 4.8 \times 10^3 \text{kg} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{对地面的压力 } F_{\text{压}} = G_{\text{水}} + G_{\text{桶}} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$F_{\text{压}} = m_1 g + m_2 g$$

$$= 100\text{kg} \times 10\text{N/kg} + 4800\text{kg} \times 10\text{N/kg}$$

$$= 49000\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$(2) \text{ 由 } p = \rho g h \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{得 } p = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 1.2\text{m}$$

$$= 1.2 \times 10^4 \text{Pa} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(3) 模具的密度为 ρ

$$\text{由 } \rho = \frac{m}{V} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{得 } \rho = \frac{15\text{kg}}{2 \times 10^{-2}\text{m}^3} = 7.5 \times 10^2 \text{kg/m}^3 \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{由于 } \rho = 0.75 \times 10^3 \text{kg/m}^3 < \rho_{\text{水}} \text{ 模具漂浮} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{所以 } F_{\text{浮}} = G = 15\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 150\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

