

河西区 2023—2024 学年度九年级结课质量调查

物理试题参考答案及评分标准

评分说明:

1. 各题均按参考答案及评分标准评分。
2. 若考生的非选择题答案与参考答案不完全相同但言之有理,可酌情评分,但不得超过该题所分配的分数。

一、单项选择题(每小题 3 分,共 30 分。选对的给 3 分,选错或不选的给 0 分)

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | C | B | C | A | D | B | A | D | B |

二、多项选择题(每小题 3 分,共 9 分。全部选对的给 3 分,选对但不全的给 1 分,不选或错选的给 0 分)

| | | | |
|----|----|----|-----|
| 题号 | 11 | 12 | 13 |
| 答案 | AC | BD | ABD |

三、填空题(每小题 4 分,共 24 分)

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| 14. 直线传播; 倒立 | 15. 振动; 音调 |
| 16. 小; 小 | 17. 连通器; 10^3 |
| 18. 大于; 减小 | 19. 1: 6; 0.5×10^3 |

四、综合题(共 37 分)

20. (6 分 参考答案)

解: (1) $v = \frac{s}{t} = \frac{1800}{90} = 20 \text{ (m/s)}$ (3 分)

(2) $P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv = fv = 2500 \times 20 = 5 \times 10^4 \text{ (W)}$ (3 分)

(其他方法正确即可给分)

21. (6 分 参考答案)

解: 根据杠杆平衡条件:

$$F_1 \cdot l_1 = F_2 \cdot l_2$$

即: $G_A \cdot l_1 = G_B \cdot l_2$ (2 分)

$$G_B = \frac{l_1}{l_2} \cdot G_A = \frac{0.5}{0.2} \times 40 \text{ (2 分)}$$

$$= 100 \text{ (N)} \text{ (2 分)}$$



22. (7分 每空1分 参考答案)

(1) 凹陷程度 (2) 受力面积; 大 (3) 乙、丙

(4) 相等 (5) A (6) $p = \frac{F}{s} = \frac{G}{s} = \frac{\rho gsh}{s} = \rho gh$

23. (6分 每空1分 参考答案)

(1) 错误 (2) 丙; 80% (3) 错误

(4) 1、2 (5) 低

24. (6分 参考答案)

(1) 实验步骤:

①调节天平平衡, 在烧杯中倒入适量的牛奶, 称出总质量为 m_1 ; (2分)

②烧杯仍放在天平左盘, 用细线将金属块系好后, 手提细线使金属块浸没在此烧杯的牛奶中并保持静止 (金属块不接触烧杯); 天平平衡时的称量值为 m_2 。(2分)

(2) $\rho_{\text{牛}} = \frac{m_2 - m_1}{V_0}$ (2分)

(其他方案正确即可给分)

25. (6分 参考答案)

解: (1) 由图象可知, 物块在水中处于漂浮状态。故:

$$G = F_{\text{浮}} = 5F_0 \quad (2 \text{分})$$

(2) 由图象可知, 物块在液体 B 中处于沉底状态时, 所受浮力为 $4F_0$ 。

$$V = h_0^3 \quad (1 \text{分})$$

$$\rho_B = \frac{F'_{\text{浮}}}{gV} = \frac{4F_0}{gh_0^3} \quad (1 \text{分})$$

(3) 由图象可知, 物块在液体 B 中处于沉底状态时, 所受浮力最大、支持力最小; 此时物块对容器底的压力最小。

$$F = G - F'_{\text{浮}} = 5F_0 - 4F_0 = F_0 \quad (1 \text{分})$$

$$p_{\text{min}} = \frac{F_{\text{min}}}{S} = \frac{F_0}{h_0^2} \quad (1 \text{分})$$

(其他方法正确即可给分)

