

八年级物理期末答案

一、单项选择题（每小题 3 分，共 30 分，选对的得 3 分，不选或选错的得 0 分）

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

二、多项选择题（每小题 3 分，共 9 分。全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，不选或选错的得 0 分）

题号	11	12	13
答案	AD	ACD	ACD

三、填空题（每小题 4 分，共 24 分）

14. 2； 小

15. 500； 10

16. 20； 10

17. 2.5； 50

18. 大气压； 摩擦力

19. 1； 1.5

四、综合题（本大题共 6 小题，共 37 分）

20. （6 分）（1）7000 m 深度受到海水的压强为：

$$p = \rho_{\text{海水}} gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 7000 \text{ m} = 7 \times 10^7 \text{ Pa} \quad (3 \text{ 分})$$

（2）由 $p = \frac{F}{S}$ 得，

“蛟龙号”每 0.5 m² 外表面受到海水的压力：

$$F = pS = 7 \times 10^7 \text{ Pa} \times 0.5 \text{ m}^2 = 3.5 \times 10^7 \text{ N} \quad (3 \text{ 分})$$

21. （4分）（1）速度相同时，物体的质量越大，动能越大。

（2）质量相同时，物体运动的速度越大，动能越大。

（3）（a） 1、3 （b） 1、2

22. （4 分）（1）接触面粗糙程度相同时，压力越大滑动摩擦力越大：

（2）压力；

（3）2.2

（4）略

23. (9分) (1) 工人做的有用功: $W_{\text{有}} = Gh = 1200 \text{ N} \times 1.5 \text{ m} = 1800 \text{ J}$; (2分)

(2) 由滑轮组可知, 拉力移动的距离 $s = 3h = 3 \times 1.5 \text{ m} = 4.5 \text{ m}$, (1分)

则人做的总功 $W_{\text{总}} = Fs = 500 \text{ N} \times 4.5 \text{ m} = 2250 \text{ J}$; (2分)

则工人做功的功率 $P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{2250 \text{ J}}{30 \text{ s}} = 75 \text{ W}$; (2分)

(3) 机械效率: $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{1800 \text{ J}}{2250 \text{ J}} \times 100\% = 80\%$ 。(2分)

24. (7分) (1) D (2) 0.4 (3) C、D

(4) $2.4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$; (2分) $1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ (2分)

25. (7分)

(1) 因为木块浸没水中, 所以木块排开水的体积:

$$V_{\text{排}} = V_{\text{木}} = 10^{-3} \text{ m}^3,$$

木块受到的浮力:

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 10 \text{ N}; (3分)$$

(2) 木块受到的重力: $G_{\text{木}} = m_{\text{木}} g = \rho_{\text{木}} V_{\text{木}} g = 0.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \times 10 \text{ N/kg} = 6 \text{ N}$, (2分)

因为木块受到的重力 G 加上绳子的拉力 $F_{\text{拉}}$ 等于木块受到的浮力 $F_{\text{浮}}$,

所以细线对木块的拉力:

$$F_{\text{拉}} = F_{\text{浮}} - G_{\text{木}} = 10 \text{ N} - 6 \text{ N} = 4 \text{ N}; (1分)$$

(3) 剪断细线后, 因木块密度小于水的密度, 所以木块最终漂浮, 漂浮时受到的浮力:

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{木}} = 6 \text{ N}。 (1分)$$