

# 八年级物理参考答案及评分标准

(教科版 C)

一、选择题(本大题共 19 个小题,1~16 为单选题,每题 2 分;17~19 为多选题,每题 3 分,漏选 2 分,错选 0 分,共 41 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	D	D	B	B	D	C	B	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
答案	A	B	B	D	B	D	ACD	ABC	ABD	

二、填空题(本大题共 5 个小题;每空 1 分,共 16 分)

20. 前 惯性 变小

21. (1)他挣扎着力图把一只脚拔出来

(2)平躺在泥沼上以蛙泳姿势移离泥沼 压力一定,接触面积增大(或从效果角度表述)

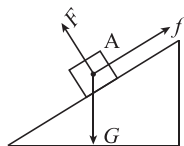
22. 指向零刻度(合理即可) 0~5 N 2

23. 不变 不变 变大

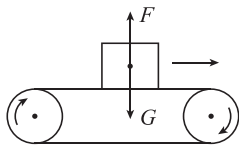
24. 斜面 80% 10 省力

三、作图题(每小题 2 分,共 8 分)

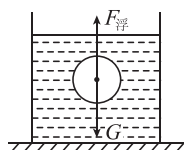
25.



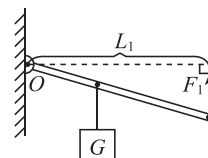
甲



乙



丙



丁

四、实验探究题(每空或图 1 分,共 22 分)

26. (1)猜想与假设

(2)实心球离手时与水平地面的角度

(3)B 便于控制实心球离手时的快慢及角度 实心球离手时支撑腿要伸直,腰要挺直,双臂前伸(答对一点即可)

27. (1)左 方便读出力臂的大小

(2)3

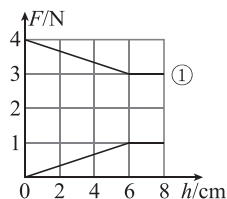
(3)变大 动力臂变小, $F$  需要变大才能保持平衡(合理即可)

28. (1) 水平 匀速

(2) 压力 甲与丙

(3) 3 0

29. (1) 先变大后不变 如图 正比



(2) 液体的密度

(3)  $0.8 \times 10^3$

(4) 400

五、计算应用题(本大题共 2 个小题,30 题 6 分,31 题 7 分,共 13 分。解答应写出必要的文字说明、公式和计算步骤,只写最后结果的不得分。)

30. 解:(1)物块未放入水中时,水深  $h_1 = 10 \text{ cm} = 0.1 \text{ m}$  ..... (1 分)

水对容器底的压强  $p = \rho_{\text{水}} g h_1 = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.1 \text{ m} = 1000 \text{ Pa}$  ... (1 分)

(2)物块浸没在水中时,水面上升的高度为  $\Delta h = h_2 - h_1 = 2 \text{ cm}$ ,

物块排开液体的体积为  $V_{\text{排}} = V = S \Delta h = 50 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \times 2 \times 10^{-2} \text{ m} = 1 \times 10^{-4} \text{ m}^3$  ..... (1 分)

浸没时,物块受到的浮力为  $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 1 \times 10^{-4} \text{ m}^3 = 1 \text{ N}$

..... (1 分)

(3)由乙图弹簧测力计的示数可知  $F_{\text{拉}} = 2.4 \text{ N}$

根据  $F_{\text{拉}} = G - F_{\text{浮}}$ ,则物块的重力  $G = F_{\text{拉}} + F_{\text{浮}} = 2.4 \text{ N} + 1 \text{ N} = 3.4 \text{ N}$  ..... (1 分)

物块的密度为  $\rho = \frac{m}{V} = \frac{G}{gV} = \frac{3.4 \text{ N}}{10 \text{ N/kg} \times 1 \times 10^{-4} \text{ m}^3} = 3.4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  ..... (1 分)

31. 解:(1) $W_{\text{有}} = Gh = 210 \text{ N} \times 2 \text{ m} = 420 \text{ J}$ ; ..... (2 分)

(2)滑轮组中由三根绳子承担物重,则工人拉绳子的力 ..... (1 分)

$F_{\text{拉}} = \frac{1}{3}(G_{\text{物}} + G_{\text{动}}) = 80 \text{ N}$  ..... (1 分)

拉力的功率  $P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{F \cdot s}{t} = \frac{3Fh}{t} = \frac{3 \times 80 \text{ N} \times 2 \text{ m}}{5 \text{ s}} = 96 \text{ W}$  ..... (1 分)

(3) $W_{\text{总}} = Fs = Fnh = 3 \times 80 \text{ N} \times 2 \text{ m} = 480 \text{ J}$  ..... (1 分)

滑轮组的机械效率为  $\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}} = \frac{420 \text{ J}}{480 \text{ J}} = 87.5\%$  ..... (1 分)