河西区九年级疫情期间居家学习学情调查 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。
- -、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	A	В	A	C	D	В	A	D	В	C

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	ABD	AD	ACD

- 三、填空题(每小题 4 分, 共 24 分)
- 14. m/s; 1.01×10⁵(1.013×10⁵、1×10⁵均可)
- 15. 势;动
- 16. 连通器: 低于
- 17. 大气压: 形状
- 18. 1×10⁷: 增大
- 19. >; >
- 四、综合题(共37分)
- 20. (6分 每空1分 参考答案)
 - (1) 左
 - (2) $(1)F_1 \cdot l_1 = F_2 \cdot l_2$ (2) B
 - (3) 右端下沉
 - (4) 1; 变大

21. (6分 参考答案)

解: (1)
$$s = vt = 800 \times 2 = 1600 \text{ (km)}$$
 (3分)

(2)
$$p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{4 \times 10^4 \times 10}{4} = 1 \times 10^5 \text{ (Pa)}$$

22. (6分 参考答案)

$$\mathbf{W}$$
: (1) $W_{\mathsf{q}\mathsf{H}} = \mathsf{G}h = 600 \times 2 = 1200 \text{ (J)}$

(2)
$$\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{th}}} = \frac{Gh}{Fs} = \frac{Gh}{Fnh} = \frac{G}{Fn}$$
 (1分)

$$F = \frac{G}{nn} = \frac{600}{3 \times 0.8} = 250(N)$$
 (2 分)

(其他方法正确即可给分)

- 23. (7分 参考答案)
 - (1) 木块(1分); 钢球(1分)
 - (2) B (1分)
 - (3) 错误(1分):

没有控制钢球从同一高度由静止滚下(或没有控制钢球到达水平面的速度相同) (1分)

(4) 质量相同时,物体的运动速度越大,动能越大(2分)

(其他表述正确即可给分)

- 24. (6分 参考答案)
 - (1) 实验步骤:
 - ①用细线系好木块,挂在弹簧测力计下,记下弹簧测力计的示数为 F: (1分)
 - ②用刻度尺测出木块的边长为 l: (1分)
 - ③烧杯中装入适量葡萄酒,将木块缓慢放入烧杯中,待木块静止后,用刻度尺测出 木块露出液面的高度为 l_2 ;(2分)

(2)
$$\rho = \frac{F}{l_1^2(l_1 - l_2)g}$$
 (2 \Re)

(其他方案正确即可给分)

九年级物理试题答案 第 2 页(共 3 页)

25. (6分 参考答案)

解: (1) 当木块漂浮,有: $F_1=G_{*}$

当木块受细线拉力浸没水中,此时细线上拉力最大,有:

$$F_2$$
= G 未+ F 拉

故:
$$F_{\dot{1}} = F_2 - F_1$$
 (2分)

(2) 木块受细线拉力浸没水中时,所受浮力为 F_2 ,有:

$$F_2 = \rho_0 g V_{\ddagger \ddagger} = \rho_0 g V_{\pm}$$

$$V_{\pm} = \frac{F_2}{\rho_0 g}$$
 (1分)

$$\rho_{\pm} = \frac{G_{\pm}}{V_{\pm}g} = \frac{F_1}{V_{\pm}g} = \frac{F_1}{F_2} \rho_0 \quad (1 \text{ } \text{$\frac{1}{2}$})$$

(3)整个加水过程,当木块刚刚漂浮至细线刚好伸直时,浮力做功。 木块漂浮时,木块进入水中的深度为:

$$h_{\Xi} = \frac{V_{\Xi}}{S_0} = \frac{F_1}{\rho_0 g S_0}$$

$$s = h_0 - h_{\Xi} = \frac{\rho_0 g S_0 h_0 - F_1}{\rho_0 g S_0} \quad (1 \text{ }\%)$$

$$W = F_1 s = \frac{F_1(\rho_0 g S_0 h_0 - F_1)}{\rho_0 g S_0}$$
 (1 $\frac{1}{2}$)

(其他方法正确即可给分)