

2021—2022 学年度第二学期期末八年级物理试卷

参考答案

一、选择题（本大题共 18 个小题，共 39 分。1—15 题为单选，每小题 2 分；16—18 小题为多选，每小题 3 分，全选对得 3 分，漏选得 2 分，不选或者错选不得分）

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

二、填空题与简答题（本大题共 90 个小题，每空 1 分，共 24 分）

19. 弹性势 动 20. 相互的 冰面 等于

21. 减小 减小 22. 3 4 1

23. 不变 变小 不变 24. 1.5×10^4

25. 上浮 物体所受浮力大于重力（或 $F_{\text{浮}} > G$ ） 160

26. 1500 500 200

27. （1）重力的方向总是竖直向下的

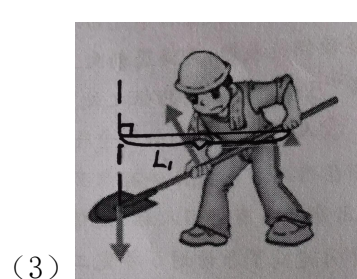
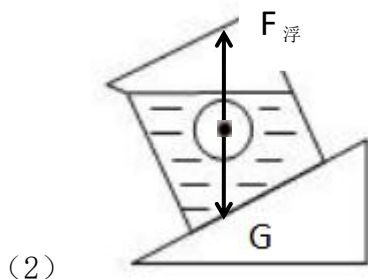
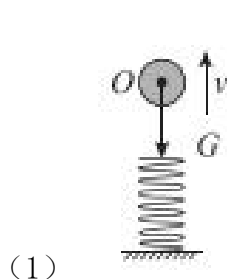
（2）流速大的地方压强小

（3）大气压强的作用

（4）重力做功，石头的重力势能转化为动能

三、作图与实验探究题（本大题共 4 个小题，共 23 分）

28. （6 分，每小题 2 分）



29. （5 分）

(1) 将木块放在铁块上面，用弹簧测力计沿水平方向拉动铁块在水平桌面上做匀速直线运动，记下弹簧测力计的示数 F_1

(2) 将铁块放在木块上面，用弹簧测力计沿水平方向拉动木块在水平桌面上做匀

速直线运动，记下弹簧测力计的示数 F_2

(3) $F_1 < F_2$ (4) $F_1 > F_2$

赋分说明：1. 叙述合理前后一致即可；2. 画图表示合理正确也可以；3. 本题满分 5 分，前两空共 3 分，阅卷时不出现小数分数。

30. (5 分)

(1) 相平 (相等) (2) 向里凹 高度差 (3) 相等 (4) 液体内部
压强随深度的增加而增大 (叙述正确合理即可)

31. (7 分，第二小题 2 分，其余每空 1 分)

(1) 平衡 左

(2) 动力 \times 动力臂 = 阻力 \times 阻力臂 (或 $F_1 \times l_1 = F_2 \times l_2$)

(3) 左端下沉 (4) 费力 1.5

四、计算题 (本大题共 2 个小题，共 14 分。写出必要的文字说明和公式，只写最后结论不得分)

32. (7 分)

(1) 橡皮泥受到的浮力等于排开水的重力

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 2.0 \times 10^{-4} \text{ m}^3 = 2 \text{ N} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$(2) \text{ 容器中水的高度 } h = \frac{V_{\text{泥}} + V_{\text{水}}}{S_{\text{容}}} = \frac{2.0 \times 10^2 \text{ cm}^3 + 4.0 \times 10^3 \text{ cm}^3}{2.1 \times 10^2 \text{ cm}^2} = 20 \text{ cm} = 0.2 \text{ m}$$

$$P = \rho_{\text{水}} g h = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.2 \text{ m} = 2 \times 10^3 \text{ pa} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

(3) 因为漂浮的物体所受浮力等于自身重力，所以

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{船}} = 4 \text{ N} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

33. (7 分)

(1) 起重机对地面压力等于车和货物的总重力

$$F_{\text{压}} = G_{\text{车}} + G_{\text{物}} = (m_{\text{车}} + m_{\text{物}}) g = (8.6 \times 10^3 \text{ kg} + 900 \text{ kg}) \times 10 \text{ N/kg} = 9.5 \times 10^4 \text{ N} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$(2) v_{\text{物}} = \frac{h}{t} = \frac{2.5 \text{ m}}{10 \text{ s}} = 0.25 \text{ m/s}$$

$$v_{\text{绳}} = 3v_{\text{物}} = 0.75 \text{ m/s}$$

$$P = F v_{\text{绳}} = 4.0 \times 10^4 \text{ N} \times 0.75 \text{ m/s} = 3000 \text{ W} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$(3) \eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{G_{\text{物}} h}{3 F h} = \frac{G_{\text{物}}}{3 F} = \frac{9000 \text{ N}}{3 \times 4.0 \times 10^3 \text{ N}} = 0.75 \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$