

厦门市翔安区 2020-2021 学年（下）八年级质量检查考试

物理学科参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 16 小题，每小题 2 分，共 32 分）

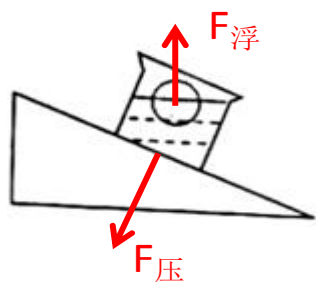
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	B	D	C	D	C	B	A	A	D	A	B	D	C	C	B

二、填空题（本大题共 6 小题。每小题 2 分，共 12 分）

17. 空隙 引 18. 变大 变小 19. 乙 甲
 20. 6×10^8 6×10^4 21. 10 水平向右
 22. 100 加长拉杆长度等（答案合理即可）

三、作图题（本大题共 2 小题。每小题 2 分，共 4 分）

23.



24.



四、简答题（本大题 1 小题，共 4 分）

25. （4 分）答：(1)着陆器向下喷气时，气体对着陆器产生一个向上的力，这个力与重力平衡，故着陆器可以悬停在火星上空。
 (2)火星车轮子多且宽大，通过增大受力面积减小对地面的压强，有利于在火星表面行走。

五、实验探究题（本大题共 5 小题，共 28 分。特别说明外，每空格 1 分，）

26. （6 分）(1) 乙 海绵凹陷程度 转换法 (2)乙丙 压力(3) 减小受力面积
 27. （4 分）(1)同一高度 (2)快 (3) 匀速直线运动 (4)不是
 28. （5 分）(1)重物 (2)质量 (3)不同高度 大 (4)沙子是否均匀等（答案合理即可）
 29. （7 分）(1)1.2 AE (2)①变小 排开液体体积 ②400
 (3) $F_1 - F_2 = \rho_{\text{水}} g (V_2 - V_1)$ （2 分）
 30. （6 分）(1) 右 (2) A (3) 小于
 (4) 杠杆自身重力的影响 (5) 不变 (6) 0.5

六、计算题（本大题共 3 小题，共 20 分）

31. 解：(1)容器对水平桌面的压力：

$$F = G_{\text{总}} = (m_{\text{容}} + m_{\text{水}})g = (0.2\text{kg} + 0.6\text{kg}) \times 10\text{N/kg} = 8\text{N}, \text{—————1 分}$$

容器对水平桌面的压强：

$$p' = \frac{F}{S} = \frac{8\text{N}}{0.01\text{m}^2} = 800\text{Pa}。 \text{—————2 分}$$

(2)容器内水深：

$$h = 5\text{cm} = 0.05\text{m},$$

水对容器底的压强：

$$p = \rho_{\text{水}}gh = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.05\text{m} = 500\text{Pa}; \text{—————1 分}$$

水对容器底的压力

$$F = pS = 500\text{Pa} \times 0.01\text{m}^2 = 5\text{N} \text{—————2 分}$$

答：(1)水对容器底的压强为 500Pa ;

(2)容器对水平桌面的压力为 5N 。

32. (1)因为石块缓慢浸没在水中，

所以石块排开水的体积：

$$V_{\text{排}} = V = 100\text{cm}^3 = 1 \times 10^{-4}\text{m}^3,$$

石块受到的浮力：

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}}gV_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 1 \times 10^{-4}\text{m}^3 = 1\text{N}; \text{—————2 分}$$

(2)石块静止时，石块受到的重力等于浮力加上拉力(弹簧测力计的示数)，

则弹簧测力计示数：

$$F_{\text{拉}} = G - F_{\text{浮}} = 4\text{N} - 1\text{N} = 3\text{N}。 \text{—————2 分}$$

$$(3)W = Gh = 4\text{N} \times 0.06\text{m} = 0.24\text{J} \text{—————2 分}$$

答：(1)石块浸没在水中时所受到的浮力为 1N ;

(2)石块浸没在水中静止时，测力计示数为 3N 。

(3)重力做的功是 0.24J 。

33.解: 解: (1) $2 - 3s$, 由 $v - t$ 可知重物以 $v = 0.5m/s$ 的速度做匀速直线运动, 由 $F - t$ 图象可知拉力 $F = 200N$,

由图可知, $n = 2$, 则滑轮组的机械效率:

$$\eta = \frac{W_{有}}{W_{总}} \times 100\% = \frac{Gh}{Fs} \times 100\% = \frac{Gh}{Fn h} \times 100\% = \frac{G}{nF} \times 100\% = \frac{320N}{2 \times 200N} \times 100\% = 80\%;$$

—————2 分

(2) $2 - 3s$, 拉力 F 的功率:

$$P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv = 200N \times 0.5m/s \times 2 = 200W; \text{—————2 分}$$

(3) 在 $2 - 3s$ 时, 不计绳重和摩擦, 拉力 $F = \frac{1}{2}(G + G_{轮})$, 动滑轮重力 $G_{轮} = 2F - G = 2 \times 200N - 320N = 80N$; —————1 分

$0 - 1s$, 由 $v - t$ 图象可知, 重物移动的速度为 0 处于静止状态, 由 $F - t$ 图象可知拉力 $F' = 100N$,

$$\text{而 } F' = \frac{1}{2}(F_{拉} + G_{轮}),$$

重物受到的拉力:

$$F_{拉} = 2F' - G_{轮} = 2 \times 100N - 80N = 120N; \text{—————1 分}$$

物对水平地面的压力:

$$F_{压} = G - F_{拉} = 320N - 120N = 200N,$$

重物对水平地面的压强:

$$p = \frac{F_{压}}{S} = \frac{200N}{200 \times 10^{-4} m^2} = 1 \times 10^4 Pa。 \text{—————2 分}$$

答: (1) $2 - 3s$, 滑轮组的机械效率为 80%;

(2) $2 - 3s$, 拉力 F 的功率位 $200W$;

(3) $0 - 1s$, 重物对水平地面的压强为 $1 \times 10^4 Pa$ 。