

# 2021~2022 学年度第二学期八年级期末测试

## 物理试题（参考答案）

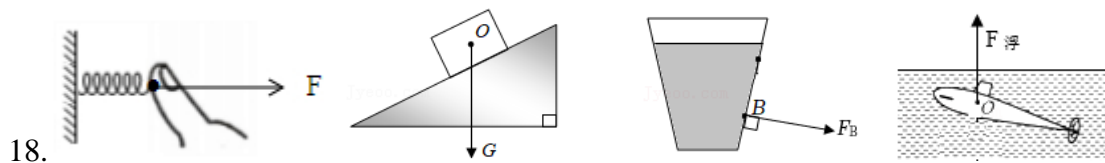
一、选择题（本大题共8小题；每题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题意的，请将正确答案填入下表中，答案写在试卷上无效，每题2分，计16分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
选项	D	B	D	B	C	A	C	A

二、填空题（本大题共9小题；把正确的答案填写在下面的横线上；每空1分，计20分）

9. 不变；无关；
10. 20；0.1；10；
11. 500；变大；
12. 平衡状态；空气；不会；
13. 700；变小；
14. 乙；大于；
15. 小于；等于；
16. 不会；0.03；
17. 不会；液体处于失重状态，此时液体压强不存在；

三、解答题（本题共7小题，每图1分，每空1分，第23题4分，第24题7分，解答计算题时需有必要的文字表述，共44分）



- 18.
- 19.(1)右；42；(2)40；1.05；(3)偏大；(4)液体密度；0.42。
- 20.(1)二力平衡；(2)0；(3)木块；(4)0.3；(5)2；2。
- 21.(1)海绵的凹陷程度；(2)受力面积；压力；(3)不能；(4)B；相同；(5)>；=。
- 22.(1)甲；(2)液体密度；物体排开液体的体积；(3)乙丙；无关；
- (4)小于；未控制排开液体的体积相同；(5) $5 \times 10^3$ 。

23.（4分）解：

(1)根据甲、乙量筒的示数可知，合金块体积为： $V = 30\text{mL} - 20\text{mL} = 10\text{mL} = 10\text{cm}^3$ ；

烧杯内水的体积为： $V_{\text{水}} = 20\text{mL} = 20\text{cm}^3$ ；…………（1分）

根据  $\rho = \frac{m}{V}$  可知，水的质量为： $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{水}} = 1.0\text{g/cm}^3 \times 20\text{cm}^3 = 20\text{g}$ ；

故合金块的质量为： $m = 20\text{g}$ ；…………（1分）

(2)合金块密度： $\rho = \frac{m}{V} = \frac{20\text{g}}{10\text{cm}^3} = 2\text{g/cm}^3$ …………（2分）

答：(1)合金块的质量为 20g；(2)合金块的密度为  $2\text{g/cm}^3$ 。

24. (7 分) 解:

(1)由阿基米德原理可得, 物体所受的浮力:

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = G_{\text{溢}} = m_{\text{溢}} g = 0.08 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 0.8 \text{N}; \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(2)由  $\rho = \frac{m}{V}$  得溢出酒精的体积:

$$V_{\text{溢酒精}} = \frac{m_{\text{溢}}}{\rho_{\text{酒精}}} = \frac{80 \text{g}}{0.8 \text{g/cm}^3} = 100 \text{cm}^3; \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

因为金属块完全浸没酒精中, 所以金属块的体积:

$$V = V_{\text{溢酒精}} = 100 \text{cm}^3; \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(3)该金属块浸没到盛满水的烧杯中时,  $V_{\text{排}} = V = 100 \text{cm}^3 = 1 \times 10^{-4} \text{m}^3$ ,

此时金属块受到的浮力

$$F_{\text{浮}}' = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 1 \times 10^{-4} \text{m}^3 = 1 \text{N} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

答: (1)物体所受的浮力为 0.8N;

(2)该金属块的体积为  $100 \text{cm}^3$ ;

(3)此时金属块受到的浮力大小是 1N。