

# 南安市 2020—2021 学年度下学期初二学期中教学质量监测

## 初二物理参考答案

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 2 分，共 32 分。每小题只有一个选项是正确的。

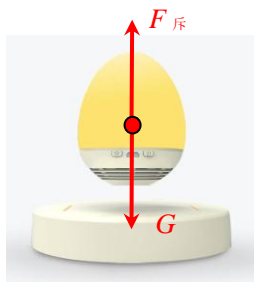
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	A	A	B	C	D	D	A	C	D	B	B	C	B	B	C	D

二、填空题：本题 6 小题，每空 1 分，共 12 分。

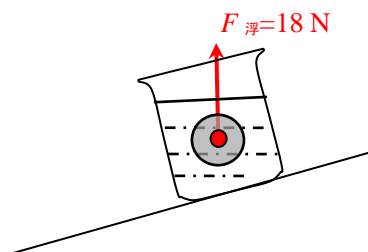
17. 摩擦力 零                      18. 小 大气压                      19. 小  $2.5 \times 10^{-2}$   
 20. 大于 升高                      21. < 下沉                      22. 漂浮 8

三、作图题（本题 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）

23.



24.



（每正确画出一个力得 1 分，有 3 个力；24 题正确标出浮力大小得一分，每多画一个力扣 1 分，扣完小题分为止）

四、简答题：本题共 4 分。

25. 答：抽油烟机通电后，风轮高速旋转，使油烟机进气口和管道内气体流速大压强小（2 分），小于灶台上方的气压（1 分），灶台上方的油烟在气压差的作用下，进入油烟机管道流到室外，从而保持厨房空气清新（1 分）。

答案合理即可得分。

五、实验题：本题 5 小题，每空 1 分，共 28 分。

26. （1）凹陷程度      （2）甲、丙                      （3）受力面积  
 （4）错误； 没有控制受力面积相同      （5）A  
 27. （1）小车；砝码数量                      （2）相等；二力大小相等  
 （3）是； 摩擦力                      （4）B

28. (1) B (2) 高度差; 内凹 (3) 液体深度 (4) 丙、丁  
 29. (1) 大气压;  $1.02 \times 10^5$  (2) 密度; 不变 (3) 变小  
 30. (1) 体积 (2) 密度 (3) 丁 (4) 0.8 (5) 大于

## 六、计算题：本题 3 小题，共 20 分。

31. (6 分) 解：

(1) ∵青头潜鸭处于漂浮状态

$$\therefore F_{\text{浮}} = G = mg = 600 \times 10^{-3} \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 6 \text{ N} \quad \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$$

$$(2) V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{6 \text{ N}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 6 \times 10^{-4} \text{ m}^3 \quad \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$$

32. (6 分) 解：

$$(1) F = G_{\text{车}} = m_{\text{车}} g = 0.7 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 7 \times 10^3 \text{ N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$p = \frac{F}{S} = \frac{7 \times 10^3 \text{ N}}{1 \times 10^3 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 7 \times 10^4 \text{ Pa} \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(2) G_{\text{人}} = m_{\text{人}} g = 60 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 600 \text{ N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$G_{\text{总}} = G_{\text{车}} + G_{\text{人}} = 7 \times 10^3 \text{ N} + 600 \text{ N} = 7600 \text{ N}$$

$$f = 0.1 G_{\text{总}} = 760 \text{ N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\text{当车在平直公路上匀速行驶时, } F_{\text{牵}} = f = 760 \text{ N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

33. (8 分) 解：

$$(1) p = \rho_{\text{海水}} g h = 1.03 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 1 \times 10^4 \text{ m} = 1.03 \times 10^8 \text{ Pa} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(2) F_{\text{浮}} = \rho_{\text{海水}} V_{\text{排}} g = 1.03 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 30 \text{ m}^3 \times 10 \text{ N/kg} = 3.09 \times 10^5 \text{ N} \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$$

$$(3) G_{\text{潜}} = m_{\text{潜}} g = 22 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 2.2 \times 10^5 \text{ N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$m_{\text{水}} = \frac{G_{\text{海水}}}{g} = \frac{F_{\text{浮}} - G_{\text{潜}}}{g} = \frac{3.09 \times 10^5 \text{ N} - 2.2 \times 10^5 \text{ N}}{10 \text{ N/kg}} = 8.9 \text{ t} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$