

# 八年级物理

一、填空题(本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分)

1. 相互的      运动状态; 2. 0      6 ;      3. 小      大      深度;      4. 3.6      二力平衡;  
5. 重力      15      15;      6.  $4 \times 10^5$        $8 \times 10^8$ 。

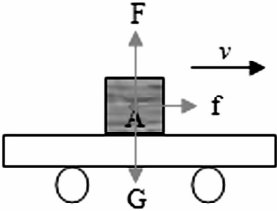
评分标准:参考以上标准给分,其他答案只要合理同样给分。

二、选择题(本题共 8 小题,每小题 2 分,共 16 分)

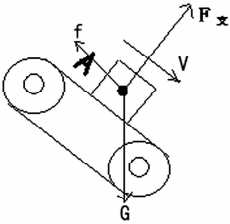
题 号	7	8	9	10	11	12	13	14
答 案	D	D	C	C	B	A	BD	AB

三、作图题(本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分)

15. 如答案图 1 所示。  
16. 如答案图 2 所示。



答案图1



答案图2

评分标准:每一道题画错一处扣 1 分,扣完为止。

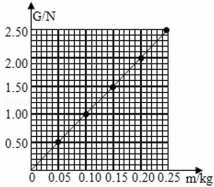
四、实验探究题(本题共 3 小题,第 17 题 4 分,第 18 题 6 分,第 19 题 8 分,共 18 分)

17. (2)(1 分)等于  
(3)(1 分)如答案图 3 所示  
(4)(2 分)正比      9.8 ~ 10 都正确。

18. (1)(1 分)匀速直线

- (2)(2 分)乙、丙      压力相同时,接触面越粗糙,滑动摩擦力越大  
(3)(1 分)压力

- (4)(2 分)没有控制压力大小不变 将切掉的一半叠放在剩余一半之上。



答案图3

19. (一)(1)(1分)凹陷程度

(2)(1分)在受力面积相同时,压力越大,压力的作用效果越明显

(3)(1分)乙、丙

(4)(1分)控制变量(或控制变量、转换)(单独答转换不给分)。

(二)(1)(1分)B

(2)(1分)丙、戊

(3)(1分)液体密度

(4)(1分)相等。

评分标准:参考以上标准给分,其他答案只要合理同样给分。

## 五、综合应用题(本题共2小题,每小题9分,共18分)

20. (1)(4分)当氢气球在空中竖直匀速下降时,受到平衡力作用,共受到三个力的作用,即竖直向下的重力  $G$ 、竖直向上的浮力  $F_{\text{浮}}$  和阻力  $f$ ,三个力平衡,如答案图4所示,即  $G = F_{\text{浮}} + f \dots$

..... (2分)

则  $f = G - F_{\text{浮}} = 800\text{N} - 500\text{N} = 300\text{N} \dots$  (2分)



答案图4



答案图5

(2)(5分)当氢气球在空中竖直匀速上升时,受到平衡力作用,共受到三个力的作用,即竖直向下的重力  $G_{\text{后}}$  (后来的重力)和阻力  $f$ ,竖直向上的浮力  $F_{\text{浮}}$ ,三力平衡,如答案图5所示,即  $G_{\text{后}} + f = F_{\text{浮}} \dots$  (2分)

则  $G_{\text{后}} = F_{\text{浮}} - f$ ,又因为气球在上升和下降时所受浮力和阻力的大小不变,

所以  $G_{\text{后}} = F_{\text{浮}} - f = 500\text{N} - 300\text{N} = 200\text{N} \dots$  (2分)

则从氢气球内向外抛出的物体重力为  $G_{\text{抛}} = G - G_{\text{后}} = 800\text{N} - 200\text{N} = 600\text{N}$

则抛出的货物的质量  $m = \frac{G_{\text{抛}}}{g} = \frac{600\text{N}}{10\text{N/kg}} = 60\text{kg} \dots$  (1分)

21. (1)(4分)水杯对桌面的压力:  $F = G_{\text{杯子}} + G_{\text{水}} = 1\text{N} + 2\text{N} = 3\text{N} \dots$  (1分)

水杯对桌面的压强:  $P = \frac{F}{S} = \frac{3\text{N}}{30 \times 10^{-4}\text{m}^2} = 1000\text{Pa} \dots$  (3分)

(2)(5分)水对杯底的压强:

$P_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} gh = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 6 \times 10^{-2}\text{m} = 600\text{Pa} \dots$  (3分)

由  $p = \frac{F}{S}$  可得,水对杯底的压力:  $F_{\text{杯底}} = P_{\text{水}} S = 600\text{Pa} \times 30 \times 10^{-4}\text{m}^2 = 1.8\text{N} \dots$  (2分)

评分标准:参考以上标准给分,其他答案只要合理同样给分。