

一、选择题（每小题 3 分，共 39 分。）

[illegible]

二、作图题（第（1）小题4分，第（2）小题2分，共6分）

14. (1)

(2)

### 三、填空、实验题（每空 1 分，共 18 分）

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. \_\_\_\_\_

18. \_\_\_\_\_

19. \_\_\_\_\_

20. \_\_\_\_\_

四. 计算题 (每题 7 分, 共 14 分)

21. 解:

22. 解:

### 五、综合能力题（每空1分，共23分）

23.②水的体积为  $V = \underline{\hspace{2cm}}$  (用测出物理量的字母表示, 水的密度  $\rho_{\text{水}}$  已知);

③ \_\_\_\_\_

④酱油的密度 $\rho =$ \_\_\_\_\_ (用测出物理量的字母表示, 水的密度 $\rho_{\text{水}}$ 已知)。

(2) \_\_\_\_\_

24.(1) \_\_\_\_\_

(2) ① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_

25. (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

(3) \_\_\_\_\_

(4) \_\_\_\_\_;

(5) \_\_\_\_\_ (6) \_\_\_\_\_

26. (1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_



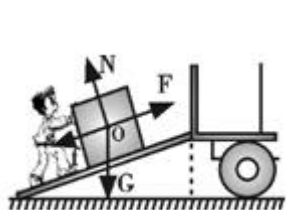
## 2018—2019 学年度第二学期八年级物理竞赛答案

一、选择题（每小题 3 分，共 39 分。）

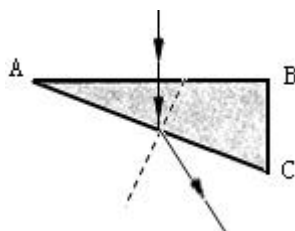
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	A	B	B	A	D	D	D	A	B	C	C	D	D

二、作图题（第（1）小题 4 分，第（2）小题 2 分，共 6 分）

14. （1）



（2）



三、填空题、实验题（每空1分，共18分）

15. 1200                      2                      3

16. 9                      20                      900

17. 4                      2                      (2) 7.2

18. 运动                      0.08                      慢

19. 大                      低                      甲

20. 100                      94                      25

---

四. 计算题 (每题 7 分, 共 14 分)

21. (7 分)

解: (1) 由题知, 物体质量和被抛出时的高度和速度,

物体的重力势能:  $E_p = mgh = 0.6\text{kg} \times 10\text{N/kg} \times 2\text{m} = 12\text{J}$ ; -----1 分

动能  $E_{k1} = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \times 0.6\text{kg} \times (2\text{m/s})^2 = 1.2\text{J}$ ; -----2 分

(2) 物体从被抛出点至落地的过程中, 其重力所做的功:

$Gh = mgh = 0.6\text{kg} \times 10\text{N/kg} \times 2\text{m} = 12\text{J}$ ; -----1 分

物体下落时高度减小, 速度增大, 所以重力势能转化为动能, 落地时高度为 0, 重力势能全部转化为动能。-----1 分

所以物体落地前瞬间的动能:

$E_{k2} = E_{k1} + E_p = 12\text{J} + 1.2\text{J} = 13.2\text{J}$ . -----2 分

22. (7 分)

解: (1) 无人机最多载货  $G_{\text{货}1} = F - G = 260\text{N} - 160\text{N} = 100\text{N}$ -----1 分

最大装载货物为  $m = \frac{G}{g} = \frac{100\text{N}}{10\text{N/kg}} = 10\text{kg}$ . -----1 分

(2) 无人机最快用时间:

$t = \frac{s}{v} = \frac{27\text{km}}{54\text{km/h}} = 0.5\text{h} = 30\text{min}$ . -----2 分

(3) 无人机载货 40 N 时对水平地面的压力:

$F_{\text{压}} = G + G_{\text{货}2} = 160\text{N} + 40\text{N} = 200\text{N}$ -----1 分

压强:  $p = \frac{F}{S} = \frac{200\text{N}}{10^{-2}\text{m}^2} = 2 \times 10^4\text{Pa}$ . -----2 分

---

五综合能力题（每空 1 分，共 23 分）

23、(1) ②  $V = \frac{G_2 - G_1}{\rho_{\text{水}} g}$

③把饮料瓶中的水倒干净，在空饮料瓶中装满酱油把盖子拧紧，用弹簧测力计测出瓶和酱油的总重力  $G_3$ 。

④  $\frac{(G_3 - G_1)\rho_{\text{水}}}{G_2 - G_1}$  (2) 大。

24. (1) 浮力大小与物体排开液体的体积的关系；①②③或①②④；

(2) ①小于； ②形状； 排开水的体积。

25. (1) 虚；(2) 液化， 热；(3) 惯性；

(4) 增大压力；增大接触面的粗糙程度；(5) d (选 D 不给分)。

(6) 3000； 前

26. (1)  $4.12 \times 10^5$ ； 4 ；(2) 小于； a； 600；

26. 备注 1：竖直高度是 100 米，迅速调整艇身仰角（与水平方向的夹角）至  $30^\circ$  开始上浮，则核潜艇运动的距离是 200 米

备注 2：如果升高端的液面比原来升高了 3cm，则下降端的液面比原来降低了 3cm，两端高度差为 6cm