

## 2020—2021 学年度第二学期期末学业水平测试

## 八年级物理参考答案及评分标准(苏科版)

## 一、选择题(共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分)

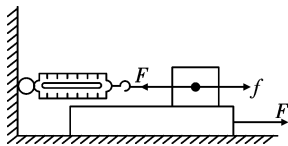
1. B 2. A 3. D 4. B 5. B 6. D 7. D 8. C 9. A 10. C

## 二、填空与作图题(共 7 小题,计 22 分)

11. 形状 弹性 0.4 12. 小于 分子间有间隙 大于 13. 带电 静电复印 火

14. 加速 两 15. 400 变小 变小 16.  $6.75 \times 10^8$  减小 27(2 分)

17. (4 分)(1) 如图所示: (2) 如图所示:



## 三、实验与探究题(共 4 小题,计 22 分)

18. (4 分)(1) 相平 (2) 乙、丙 (3) 液体密度 (4) 液体的压强与液体密度有关,同一深度,液体密度越大,压强越大

19. (7 分)(1) 水平 右 (2) 62  $1.14 \times 10^3$  (3) > (4) 针筒的分度值比量筒小,更精确 (5) 不受影响

20. (5 分)(1) 4.8 6.0 (2) 图略

(3) 在弹簧的弹性限度内,弹簧的伸长量与拉力成正比 (4) 弹簧测力计

21. (6 分)(1) 在吸管下端缠绕一些铜丝作为配重 (2) 不变 越长 (3)  $h = \frac{\rho_{\text{水}}}{\rho_{\text{液}}} H$  C (4) 细

## 四、综合题(共 2 小题,计 16 分)

22. (7 分)解:(1) 当汽车突然减速时,坐在车里的人的下半身随汽车一起速度减小,由于惯性,其上身仍要保持原来的运动状态继续向前运动,所以身体会突然向前倾倒; …………… (2 分)

(2) 汽车的重力为:  $G = mg = 1\,500\text{ kg} \times 10\text{ N/kg} = 15\,000\text{ N}$ ; …………… (2 分)

(3) 由题意可知,汽车从减速开始到离开 ETC 收费岛全过程的平均速度大小为:

$$v = \frac{s}{t} = \frac{50\text{ m} + 36\text{ m}}{4\text{ s} + 6\text{ s}} = 8.6\text{ m/s}。 \quad \dots\dots\dots (3\text{ 分})$$

23. (9 分)解:(1) 核潜艇浸没,排开水的体积  $V_{\text{排}} = V = 9 \times 10^3\text{ m}^3$ ,核潜艇受到的浮力为:

$$F_{\text{浮}} = \rho g V_{\text{排}} = 1 \times 10^3\text{ kg/m}^3 \times 10\text{ N/kg} \times 9 \times 10^3\text{ m}^3 = 9 \times 10^7\text{ N}, \quad \dots\dots\dots (2\text{ 分})$$

核潜艇完全浸没后受到水舱内的水和潜艇的总重力、浮力,  $F_{\text{浮}} = G + G_{\text{水}}$ ,

$$\text{加水的重力为: } G_{\text{水}} = F_{\text{浮}} - G = 9 \times 10^7\text{ N} - 8 \times 10^7\text{ N} = 1 \times 10^7\text{ N}, \quad \dots\dots\dots (2\text{ 分})$$

$$\text{由 } G = mg \text{ 得,水的质量为: } m_{\text{水}} = \frac{G_{\text{水}}}{g} = \frac{1 \times 10^7\text{ N}}{10\text{ N/kg}} = 1 \times 10^6\text{ kg} = 1000\text{ t}; \quad \dots\dots\dots (1\text{ 分})$$

(2) 舱盖所受海水的压强为:

$$p = \rho gh = 1 \times 10^3\text{ kg/m}^3 \times 10\text{ N/kg} \times 200\text{ m} = 2 \times 10^6\text{ Pa}, \quad \dots\dots\dots (2\text{ 分})$$

$$\text{由 } p = \frac{F}{S} \text{ 得,受海水的压力: } F = pS = 2 \times 10^6\text{ Pa} \times 1.2\text{ m}^2 = 2.4 \times 10^6\text{ N}。 \quad \dots\dots\dots (2\text{ 分})$$