

中考模拟训练·物理参考答案

(六)

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

1. 汽化 扩散
2. 相互 运动状态
3. 并联 短路
4. 竖直提起 不变
5. 后轮 增大压力
6. 空气开关 电磁
7. 照相机 近视
8. 变小 电流

二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。

9. D 10. B 11. C 12. A 13. BC 14. AC

三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 解:(1)该汽车行驶的平均速度: $v = \frac{s}{t} = \frac{2 \text{ km}}{\frac{144}{3600} \text{ h}} = 50 \text{ km/h}$

由标志牌可知,绿波路段的绿波速度为 60 km/h,所以汽车不能保证“绿波通行”。 (4 分)

(2)由  $v = \frac{s}{t}$  可知,若以绿波速度通行,需要的时间:

$$t' = \frac{s'}{v} = \frac{20 \text{ km}}{60 \text{ km/h}} = \frac{1}{3} \text{ h} = 20 \text{ min} \quad (3 \text{ 分})$$

16. 解:(1)由图可知  $R$  与  $R_0$  串联,当报警器恰好报警时,AB 间电压刚好为 3 V。因串联电路中总电压等于各部分电路两端电压之和,所以此时  $R$  两端的电压:

$$U_R = U - U_0 = 4.5 \text{ V} - 3 \text{ V} = 1.5 \text{ V} \quad (3 \text{ 分})$$

(2)因串联电路电流处处相等,则由欧姆定律可得电路中电流:

$$I = \frac{U_R}{R} = \frac{1.5 \text{ V}}{50 \Omega} = 0.03 \text{ A} \quad (2 \text{ 分})$$

(3)根据  $I = \frac{U}{R}$  可得此时气敏电阻  $R_0$  的阻值: $R_0 = \frac{U_0}{I} = \frac{3 \text{ V}}{0.03 \text{ A}} = 100 \Omega$  (2 分)

17. 解:(1)因为在水平面上,所以压力等于重力,即  $F = G = 3 \times 10^4 \text{ N}$ ,  
直升机停放在甲板上时对甲板的压强:

$$p = \frac{F}{S} = \frac{3 \times 10^4 \text{ N}}{0.06 \text{ m}^2} = 5 \times 10^5 \text{ Pa} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)海水对它的压强: $p' = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 5 \text{ m} = 5 \times 10^4 \text{ Pa}$  (2 分)

(3)满载排水量: $m_{\text{排}} = 12000 \text{ t} = 1.2 \times 10^7 \text{ kg}$

由阿基米德原理可得其满载时受到的浮力:

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = m_{\text{排}} g = 1.2 \times 10^7 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.2 \times 10^8 \text{ N}$$

根据  $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$  得此驱逐舰满载时在海面上排开海水的体积:

中考模拟训练·物理参考答案

$$V_{\text{海水}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho g} = \frac{1.2 \times 10^8 \text{ N}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 1.2 \times 10^4 \text{ m}^3 \quad (4 \text{ 分})$$

四、实验与探究题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

18. (1) 72.68 5.5

(2) 电压 15.8 V

(3) 中央刻度线 取下最小砝码,向右调节游码 62.4

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

19. 【证据】(1) 平衡

(2) 左 水平

(3) 竖直

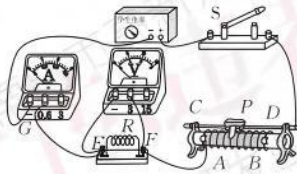
【解释】 $F_1 l_1 = F_2 l_2$

【交流】(1) 获取多组实验数据归纳出物理规律

(2) 杠杆自身重力对实验结论有影响

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

20. 【证据】(1) 如图所示:



(2) B 保护电路

(3) 滑动变阻器断路

(4) 右

【解释】反

【交流】25

评分标准:作图 1 分,其余每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

21. 【证据】(1) 相同 控制变量

(2) 食用油的密度小于水的密度

(3) 液化

【解释】正确 错误

【交流】将鸳鸯锅转动  $180^\circ$  (调换鸳鸯锅位置等)

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分