

参考答案与评分标准

物 理

2019 年广东省初中学业水平考试押题卷

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

8. 正 导体 二次

9. 地面 放 转化

10. 缩小 电磁波 3.0×10^8

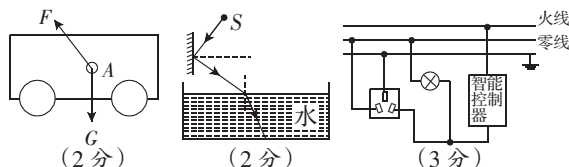
11. 2.4 3 0.6

12. 地 金属外壳 火

13. < < =

14. a 6 20

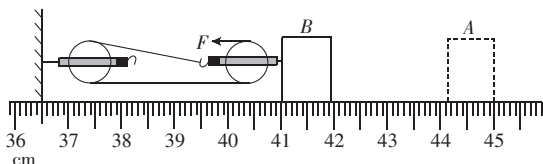
15. 如图.



16. (7 分)(1)B 4. 15~4. 17 12

(2)160 1.44×10^6

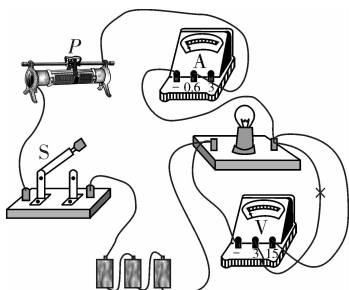
(3)如图所示 55.6%



17. (7 分)(1)112 1.6 32 192 6

(2) $\rho_{\text{盐}} = \frac{\rho_{\text{水}}(m_4 - m_3)}{m_2 - m_1}$ (2 分)

18. (6 分)(1)如图



(2)断开 右 (3)灯泡 (4)左 12.7

19. (6 分)解:(1)由题意知,无人机对地面的压力等于重力,即

$$F_1 = G_1 = m_1 g = 10 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 100 \text{ N}$$

无人机对地面的压强为

$$p_{\text{无}} = \frac{F_1}{S_1} = \frac{100 \text{ N}}{5 \times 10^{-3} \text{ m}^2} = 2 \times 10^4 \text{ Pa.} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)无人机沿水平方向飞行的路程为

$$s = v_1 t_1 = 15 \text{ m/s} \times 18 \text{ s} = 270 \text{ m.} \quad (2 \text{ 分})$$

(3)无人机搭载相机时总重力为

$$G_{\text{总}} = G_1 + G_2 = m_1 g + m_2 g = (10 \text{ kg} + 2 \text{ kg}) \times 10 \text{ N/kg} = 120 \text{ N}$$

无人机匀速上升时,由二力平衡得

$$F_{\text{升}} = G_{\text{总}} = 120 \text{ N}$$

$$\text{此过程中无人机的功率 } P = \frac{W}{t} = \frac{F \cdot s}{t} = Fv, \text{ 得}$$

$$P_1 = F_{\text{升}} v_2 = 120 \text{ N} \times 5 \text{ m/s} = 600 \text{ W.} \quad (2 \text{ 分})$$

20. (7 分)解:(1)当 S 闭合时 R_2 短路,电烤箱处于高温挡状态,得

$$Q = Pt = 1100 \text{ W} \times 1000 \text{ s} = 1.1 \times 10^6 \text{ J.} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)由 $P = \frac{U^2}{R}$ 得, R_1 的阻值

$$R_1 = \frac{U^2}{P} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1100 \text{ W}} = 44 \Omega. \quad (2 \text{ 分})$$

(3)当 S 断开时, R_1 与 R_2 串联,电烤箱处于低温挡状态,

$$\text{由 } P = UI \text{ 得电路中电流 } I_2 = \frac{P_2}{U} = \frac{440 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 2 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

$$R_1 \text{ 的功率 } P_{\text{实际}} = I_2^2 R_1 = (2 \text{ A})^2 \times 44 \Omega = 176 \text{ W.} \quad (2 \text{ 分})$$

21. (6 分)(1)用手触摸,中间薄两边厚是凹透镜(或分别将三个透镜放在光具座上,调节蜡烛、透镜和光屏的位置,能使蜡烛成像在光屏上的是凸透镜,不能成像的是凹透镜)(其他说法正确也给分)

(2)10 (3)放大 投影仪

(4)不能 蜡烛在凸透镜的焦距以内

22. (6 分)(1)B 小于 (2)无关

$$(3)m = \rho_{\text{水}}(V_1 - V_2) \quad \rho = \frac{\rho_{\text{水}}(V_1 - V_2)}{V_2 - V_3}$$

(4)增大

23. (6 分)(1) 2×10^4 100 (2)B (3)1 2.5

$$(4)3.36 \times 10^{10}$$