

南充市二〇一八年初中学业水平考试

物理参考答案及评分意见

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分,每小题只有一个正确答案,多选不给分)

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

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

11. 直线传播 反射

13. 15 2.3×10^7

15. 大于 100

17. 1.25 0.3

19. 8 11

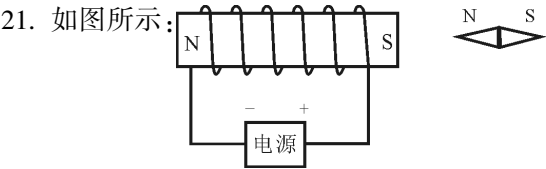
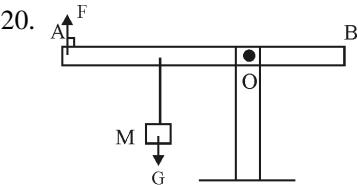
12. 扩散 热传递

14. 8.2 820

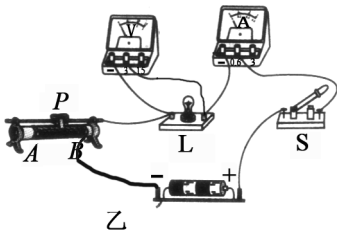
16. 裂变 电磁波

18. 0.4 24

三、探究与解答题(共 32 分,第 20、21 小题各 2 分,第 22、23、24 小题各 4 分,第 25、26 小题各 8 分)



22. (1)薄 (2)大小 (3)不能 (4)16
23. (1)高度差 (2)深度 (3)乙、丙 (4) 1×10^3
24. (1)



- (2)灯泡断路 (3)0.75 (4) $\frac{(U-U_{\text{额}})}{R}U_{\text{额}}$

25. 解:(1) $R = \frac{U_{\text{额}}^2}{P_{\text{额}}} = \frac{(6\text{V})^2}{7.2\text{W}} = 5\Omega$ (2 分)

(2)当 S、S₁ 闭合时,且 P 在 a 端,灯正常发光

$\therefore$ 电源电压 $U_{\text{总}} = U_{\text{灯}} = 6\text{V}$ (1 分)

当 S、S₂ 闭合,且 P 在中点时, $I = 0.2\text{A}$

$$\frac{U_{\text{总}}}{R_1 + \frac{R_x}{2}} = I$$

$$\frac{6V}{10\Omega + \frac{R_x}{2}} = 0.2A$$

$$\therefore R_x = 40\Omega \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

③当 S 、 S_2 闭合, P 在 b 处时, 电路总功率最小

$$P_{\text{最小}} = \frac{U_{\text{总}}^2}{R_1 + R_x} = \frac{(6V)^2}{10\Omega + 40\Omega} = 0.72W \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$$

26. 解: (1) $S = 4h = 4 \times 3m = 12m$

$$V = \frac{s}{t} = \frac{12m}{3s} = 4m/s \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(2) \eta_1 = \frac{G \cdot h}{F \cdot nh} = \frac{G}{nF} = \frac{160N}{4 \times 50N} = 80\% \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(3) \frac{\eta_1}{\eta_2} = \frac{4}{3},$$

$$\frac{80\%}{\eta_2} = \frac{4}{3}$$

$$\therefore \eta_2 = 60\% \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

在空气中时

$$4F = G + G_{\text{动}}$$

$$4 \times 50N = 160N + G_{\text{动}}$$

$$\therefore G_{\text{动}} = 40N \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

完全浸没水中时

$$\frac{(G - F_{\text{浮}})h}{(G - F_{\text{浮}} + G_{\text{动}})h} = \eta_2$$

$$\frac{160N - F_{\text{浮}}}{160N - F_{\text{浮}} + 40N} = 60\%$$

$$F_{\text{浮}} = 100N \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$F_{\text{拉}} = \frac{G + G_{\text{动}} - F_{\text{浮}}}{4} = \frac{160N + 40N - 100N}{4} = 25N$$

$$G_{\text{人}} = m_{\text{人}}g = 50kg \times 10N/kg = 500N$$

$$\therefore F_{\text{压}} = G_{\text{人}} + F_{\text{拉}} = 500N + 25N = 525N \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$