

海南省2017年初中毕业生学业水平考试

物理科试题参考答案及评分标准

一、选择题（本大题有 10 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 3 分，共 30 分）

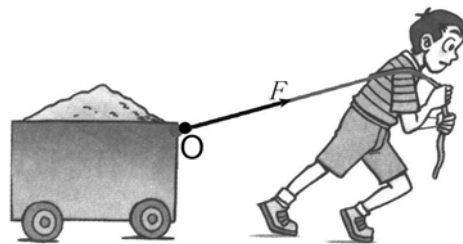
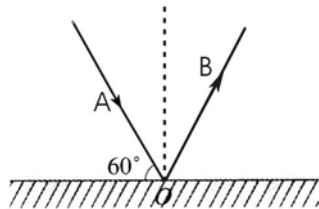
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	B	C	A	C	B	A	D

二、填空题（每空 2 分，共 28 分）

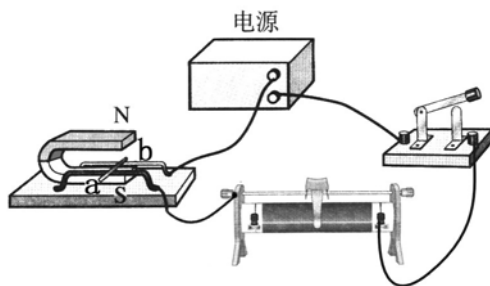
11. 热 半导体
 12. 静止 100
 13. 并联 220
 14. 不可再生 80
 15. 0.11 1.1×10^3
 16. 高于 汽化（或蒸发）
 17. 10 2

三、作图和实验题（第 18 题 4 分，第 19 题 6 分，第 20 题 10 分，共 20 分）

18.



19. (1) 匀速直线 -----2 分
 (2) 2.4 -----2 分
 (3) 压力 -----2 分
- 20.



-----1 分

- (1) 防止电源短路（保护电路）-----1 分
 (2) 磁场方向 2 和 4 -----每空 2 分，共 4 分
 (3) 转换法 -----2 分
 (4) 灵敏电流计 -----2 分

四、综合应用题（第 21 题 10 分，第 22 题 12 分，共 22 分）

21. 解：(1) $m=1.5\text{t}=1500\text{kg}$

大石头的重力 $G=mg=1500\text{kg}\times 10\text{N/kg}=1.5\times 10^4\text{N}$ ----- 3 分

(2) 起重机消耗的电能 $W_{\text{总}}=Pt=2.5\times 10^3\text{W}\times 30\text{s}=7.5\times 10^4\text{J}$ ---3 分

(3) 提升石头做的有用功： $W_{\text{有}}=Gh=1.5\times 10^4\text{N}\times 2\text{m}=3\times 10^4\text{J}$

$$\text{起重机的效率：}\eta=\frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}}\times 100\%=\frac{3\times 10^4\text{J}}{7.5\times 10^4\text{J}}=40\%\text{-----3 分}$$

(4) 提高机械效率的方法：①改进起重机结构，减小动滑轮重力②经常保养，加润滑油，减小摩擦。③减小电动机内部导线电阻（合理即可给分）---1 分

22. (1) 不恒定 灯丝电阻随温度改变而改变（同义即可） -- - 每空 1 分，共 2 分

(2) 小灯泡正常发光的电流

$$I_{\text{灯}}=\frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}}=\frac{3\text{W}}{6\text{V}}=0.5\text{A} \quad \text{-----2 分}$$

(3) 由像知：小灯泡 $U_{\text{灯}}=2\text{V}$ 时， $I_{\text{灯}}=0.25\text{A}$,

小灯泡的实际功率： $P_{\text{灯}}=U_{\text{灯}}I_{\text{灯}}=2\text{V}\times 0.25\text{A}=0.5\text{W}$ ---3 分

(4) P 在 A 点时， $U_{\text{灯}}=4\text{V}$ ， 变阻器阻值 R_1 ， $U=U_{\text{灯}}+I_1R_1$ ，

P 在 B 点时， $U_{\text{灯}}=2\text{V}$ ， $U=U_{\text{灯}}+I_2R_2$

结合图像， $I_1=0.4\text{A}$ $I_2=0.25\text{A}$

$$\text{即 } U=4\text{V}+I_1R_1=4\text{V}+0.4R_1 \quad \text{①,}$$

$$U=2\text{V}+I_2R_2=2\text{V}+0.25R_2 \quad \text{②,}$$

$$R_2=2R_1 \quad \text{③,}$$

联立①②③，解方程组得 $R_1=20\Omega$ ， $R_2=40\Omega$ ，

代入①得 $U=12\text{V}$ ，即电源电压 12V.

-----5 分