

2015 年广州新东方定位考测试 物理 参考答案和评分标准

第一部分（共 36 分）

一. 选择题（每小题 3 分，共 36 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	D	B	C	C	B	A	C	C	C	B	B	B

二. 填空作图题（共 20 分）

13:

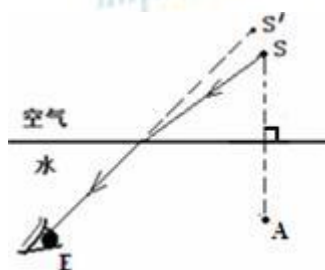
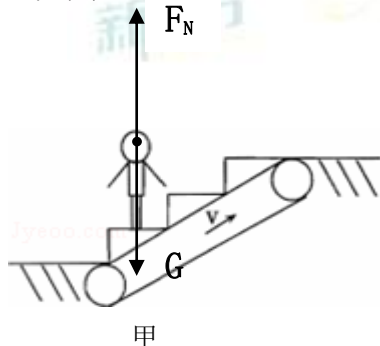


图 6

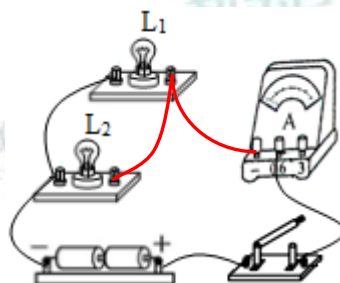
答案与答图完全相符得 3 分，线段虚实有错扣 1 分，光线没有箭头扣 1 分，无垂直符号扣 1 分。

14: (1)



甲

(2)



乙

图 7

图 7 甲答案与答图相符（必须有箭头和字母）得 2 分，图 7 乙答案与答图相符得 2 分，两个线段各 1 分。

以下填空题除特殊标注外，每空 1 分。

15: (1) 做功 ; (2) 费力杠杆 ; (3) 7200 。

16: N ; N ; 减弱 。

17: 轿车 ; 84 。

18: 5 ; 凹 。

19: 右 ; 3.57×10^3 (2 分) 。

20: (满分 10 分)

解:

$$(1) m = \rho V = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 0.01 \text{ m}^3 = 10 \text{ kg} \text{ ----- } 2 \text{ 分 (公式正确得 1 分, 答案正确得 1 分)}$$

$$(2) G = mg = 10 \text{ kg} \times 10 \text{ N/Kg} = 100 \text{ N} \text{ ----- } 2 \text{ 分 (公式正确得 1 分, 答案正确得 1 分)}$$

$$P = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{100 \text{ N}}{0.2 \text{ m}^2} = 500 \text{ Pa} \text{ ----- } 3 \text{ 分 (公式正确得 2 分, 答案正确得 1 分)}$$

$$(3) \eta = \frac{Gh}{FS} = \frac{G}{2F} = \frac{100 \text{ N}}{2 \times 60 \text{ N}} \times 100\% = 83.3\% \text{ ----- } 3 \text{ 分 (公式正确得 2 分, 答案正确得 1 分)}$$

21:



图 12

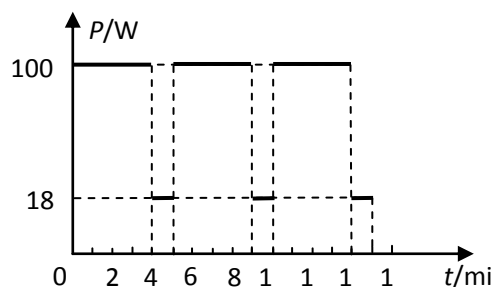


图 13

解:

$$(1) I = \frac{P}{U} = \frac{1000 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 4.5 \text{ A} \text{ ----- } 3 \text{ 分 (公式正确得 2 分, 答案正确得 1 分)}$$

$$(2) R = \frac{U^2}{P} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1000 \text{ W}} = 48.4 \Omega \text{ ----- } 3 \text{ 分 (公式正确得 2 分, 答案正确得 1 分)}$$

$$(3) Q = W = p_1 t_1 + p_2 t_2 = 1000 \text{ W} \times 720 \text{ s} + 180 \text{ W} \times 180 \text{ s} = 752400 \text{ J} \text{ ----- } 4 \text{ 分}$$

(公式正确得 2 分, 答案正确得 2 分)

以下填空题除特殊标注外, 每空 1 分。(共 24 分)

22: (1) _____ 刻度尺 _____; _____ 位置 _____;

(2) _____ 前 _____; _____ 等效替代法 (2 分) _____;

(3) 虚 _____ ;

(4) 不变 _____。

23: (1) 竖直漂浮 (2分) _____ ;

(2) _____ > (2分) _____ ; $\frac{\rho_{\text{水}} H}{\rho_{\text{液}}}$ (2分) _____ ;

(3) 下 (2分) _____ ; 不均匀 (2分) _____ ;

(4) 适当减少下端塞入的金属丝 (2分) _____。

24: (1) 断开 _____ ;

(2) D _____ ;

(3) 2.2V _____ ; B _____ ;

(4) 0.5W _____。