

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:

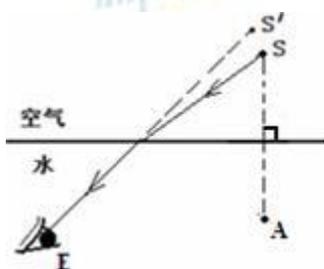
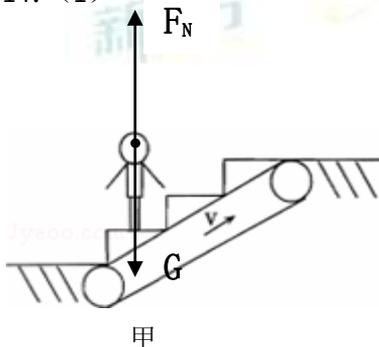


图 6

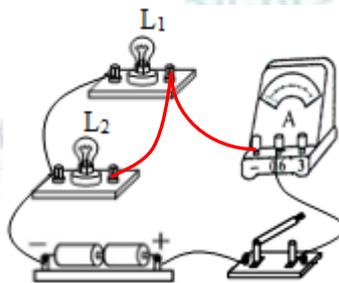
答案与答图完全相符得 3 分, 线段虚实有错扣 1 分, 光线没有箭头扣 1 分, 无垂直符号扣 1 分。

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

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

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

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

21:



图 12

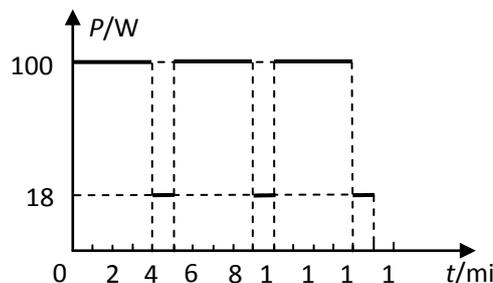


图 13

解:

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

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

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