

成都市二〇一五年高中阶段教育学校统一招生考试

(含成都市初三毕业会考)

物理参考答案及评分意见

A 卷 (共 90 分)

第 I 卷 (选择题, 共 28 分)

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 28 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	B	A	C	D	A	B	A	D	D	C	B	A	C	B

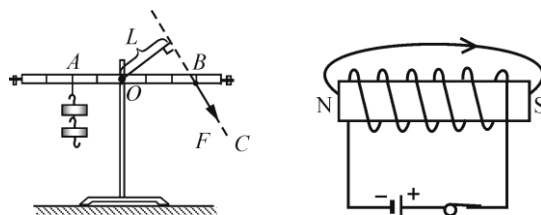
第 II 卷 (非选择题, 共 62 分)

二、填空题 (每空 2 分, 共 32 分)

15. 并 变大 16. 水 相互的 17. 汽化 放热 18. L_2 0.28
 19. 12 较暗 20. 2×10^5 连通器 21. S 地磁场 22. 串 27

三、作图与计算题 (共 16 分)

23. (共 4 分) 答案如图。



评分意见:

- (1) ①正确画出拉力 F 的示意图得 1 分; ②正确画出 F 的力臂得 1 分。
 (2) ①正确标出通电螺线管的 N、S 极得 1 分; ②正确标出磁感线方向得 1 分。

24. (6 分) 解: (1) $F = pS$ (1 分)

$$= 50 \times 10^6 \text{ Pa} \times 40 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \quad (1 \text{ 分})$$

$$= 2 \times 10^5 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

(2) $F = G = mg = 1800 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.8 \times 10^4 \text{ N}$ (1 分)

$$W = Fs \quad (1 \text{ 分})$$

$$= 1.8 \times 10^4 \text{ N} \times 6 \text{ m} = 1.08 \times 10^5 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

25. (6 分) 解: (1) 由图像可知 $I_L = 0.2 \text{ A}$ 时, $U_L = 1 \text{ V}$ (1 分)

$$P_L = U_L \times I_L \quad (1 \text{ 分})$$

$$= 1 \text{ V} \times 0.2 \text{ A} = 0.2 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

(2) 由图像可知 $U_R = 2.5 \text{ V}$ 时, $I_R = 0.4 \text{ A}$ (1 分)

$$W_I = U_R I_R t = 2.5 \text{ V} \times 0.4 \text{ A} \times 0.5 \times 3600 \text{ s} = 1800 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{两个电阻并联 } W_{\text{总}} = 2W_I = 2 \times 1800 \text{ J} = 3600 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

四、实验与探究题 (共 14 分)

26. (6分) (1) 电流 (2分) (2) c、d (2分) (3) 甲 (2分)
 27. (8分) (1) 0.023 (2分) (2) 20 (2分) (3) 1.15×10^3 (2分)
 答: 不正确 (1分), 因为 6 颗枇杷的体积不一定等于 $3V$ (1分, 其它说法合理也得分)。

B 卷 (共 20 分)

一、选择题 (每小题 2 分, 共 10 分。有的小题只有一个选项符合题目要求, 有的小题有二个选项符合题目要求, 全部选对的得 2 分, 选对但不全的得 1 分, 有选错的得 0 分)

题号	1	2	3	4	5
答案	C	B	D	AC	CD

二、综合题 (共 10 分)

6. (4分) (1) 断路 (1分) (2) 为 0 (1分) 小于 U (1分, 其它说法合理也得分)

$$(3) \frac{U - I_1 R_0}{2r I_1} \quad (1 \text{ 分})$$

7. (6分) 解: (1) A 受到杆 K 的作用力 F_K 向左。因为在 4~6 s 内, A 相对于 B 向左运动, 可知 B 对 A 摩擦力 f' 向右, A 处于静止状态, 水平方向必定受平衡力作用, 所以 F_K 向左。
 (方向和理由都正确得 1 分, 只答方向不给分)

$$(2) \text{ 在 } 0 \sim 2 \text{ s 内: } P_{\text{人}} = \frac{G_{\text{人}} - \frac{F_1 - f + G_p}{2}}{S_{\text{人}}} = \frac{2G_{\text{人}} - F_1 + f - G_p}{2S_{\text{人}}} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{在 } 4 \sim 6 \text{ s 内: } P_{\text{人}}' = \frac{G_{\text{人}} - \frac{F_1 + f + G_p}{2}}{S_{\text{人}}} = \frac{2G_{\text{人}} - F_1 - f - G_p}{2S_{\text{人}}}$$

$$\Delta P = P_{\text{人}} - P_{\text{人}}' = \frac{f}{S_{\text{人}}} \quad (1 \text{ 分})$$

(3) 以 C 为研究对象:

$$\text{在 } 8 \sim 10 \text{ s 内有 } F_3 = G_C = 40 \text{ N} \quad \therefore F_1 = \frac{1}{2} F_3 = 20 \text{ N}$$

$$\text{在 } 0 \sim 2 \text{ s 内有 } F_1 + F_{\text{浮}} = G_C \quad \therefore F_{\text{浮}} = 20 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

以 B 为研究对象:

$$\text{在 } 4 \sim 6 \text{ s 内有 } F_1 + f = 2 F_2' - G_p$$

$$\text{在 } 8 \sim 10 \text{ s 内有 } F_3 + f = 2 F_3' - G_p$$

$$\therefore F_3 - F_1 = 2 (F_3' - F_2') = \frac{2}{3} F_3'$$

$$\therefore F_3' = 30 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

在 8~10 s 内, 人做功的功率:

$$P = F_3' v = 30 \text{ N} \times 0.12 \text{ m/s} = 3.6 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

评分意见: 其它解法, 参照本标准给分