

保密★启用前

## 毕节市2026届高三年级高考第一次适应性考试

# 物理参考答案及评分建议

评分说明：

1. 考生如按其他方法或步骤解答，正确的，同样给分；有错的，根据错误的性质，参照评分建议中相应的规定给分。
2. 计算题只有最后答案而无演算过程的，不给分；只写出一般公式但未能与试题所给的具体条件联系的，不给分。

一、单项选择题：本题共7小题，每小题4分，共28分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案	D	A	C	D	B	C	A

二、多项选择题：本题共3小题，每小题5分，共15分。在每小题给出的四个选项中，有多项符合题目要求。全部选对的得5分，选对但不全的得3分，有选错或不答得0分。

题号	8	9	10
答案	AC	AB	BCD

三、非选择题：本题共5小题，共57分。

11. (6分)

- (1) AB (2分) 选对A或B给1分
- (2) C (2分)
- (3) 不准确 (1分) 理由：直线的斜率约为 $2g$ 时机械能才守恒 (1分)

12. (9分)

- (1) 0.399~0.401均给分 (2分)
- (2) I  $a$  (1分)；小于 (2分)  
II ① (2分)；4.4或4.5 均给分 (2分)

13. (10分) 答案: (1)  $p_2 = \frac{4}{3}p_0$  (2)  $\frac{p_0 S^2}{3V_0}$

(1) 对B室内气体

$$p_1 \times 2V_0 = p_2(2V_0 - 0.5V_0) \dots\dots\dots ①$$

$$\text{其中 } p_1 = p_0 \dots\dots\dots ②$$

$$\text{解得 } p_2 = \frac{4}{3}p_0 \dots\dots\dots ③$$

(2) 活塞移动的距离为 $x$ , 则

$$Sx = 0.5V_0 \dots\dots\dots ④$$

$$kx + p_2 S = p_A S \dots\dots\dots ⑤$$

$$\text{解得 } k = \frac{p_0 S^2}{3V_0} \dots\dots\dots ⑥$$

评分参考: ③⑥各式 1 分, ①②④⑤各式 2 分。

(其他解法合理可参考给分)

14. (14分) 答案: (1)  $15\text{m/s}^2$  (2)  $3\sqrt{5}\text{m/s}$

$$(1) qE - F = ma \dots\dots\dots ①$$

$$\text{解得 } a = 15 \text{ m/s}^2 \dots\dots\dots ②$$

(2) 当系统所受合力为零时, 速度最大, 即

$$qE = F \dots\dots\dots ③$$

由图像可得

$$F = 2.5 + 2.5x \dots\dots\dots ④$$

从释放到速度最大的过程

$$qEx - \frac{F_0 + F}{2}x = \frac{1}{2}mv^2 \dots\dots\dots ⑤$$

$$\text{解得 } v = 3\sqrt{5}\text{m/s} \dots\dots\dots ⑥$$

评分参考: ①②④⑥各式 2 分, ③⑤各式 3 分。

(其他解法合理可参考给分)

15. (18分) 答案: (1)  $v_1=14\text{ m/s}$  (2)  $a<6g$ , 故测试符合安全标准 (3) 见分析

(1) 对甲车减速过程

$$-\mu mgx = \frac{1}{2}mv_1^2 - \frac{1}{2}mv_0^2 \dots\dots\dots ①$$

解得  $v_1=14\text{ m/s}$  ..... ②

(2) 对甲车瞬间

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = -5.3g \dots\dots\dots ③$$

可见, 人在安全气囊的缓冲之下, 加速度小于 $6g$ , 故测试符合安全标准 ..... ④

(3) 对甲车

$$-\mu mg\Delta t - I_F = mv_{10} - mv_1 \dots\dots\dots ⑤$$

对乙车

$$I_F - \mu mg\Delta t = mv_2 \dots\dots\dots ⑥$$

解得  $v_2=7.4\text{ m/s}$

碰前的总动量为  $P = mv_1 = 1.4 \times 10^3\text{ kg} \cdot \text{m/s}$  ..... ⑦

碰后的总动量为  $P' = mv_{10} + mv_2 = 1.34 \times 10^3\text{ kg} \cdot \text{m/s}$  ..... ⑧

根据题目所给的信息

$$\delta = \left| \frac{\text{碰撞前后的总动量之差}}{\text{碰撞前的总动量}} \right| \times 100\% = 4.3\% < 5\% \dots\dots\dots ⑨$$

可见动量近似守恒。

评分参考: ①~⑨式各2分。

(其他解法合理可参考给分)