

漳州市 2026 届高三毕业班第一次教学质量检测

物理参考答案及评分标准

第I卷 (选择题 共 40 分)

一、单项选择题：本题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1.A 2.C 3.B 4.C

二、双项选择题：本题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分。每小题有两项符合题目要求，全部选对的得 6 分，选对但不全的得 3 分，有选错的得 0 分。

5.AD 6.BD 7.BC 8.BC

第II卷 (非选择题 共 60 分)

三、非选择题：共 60 分。考生根据要求作答。

9. (3 分)

【答案】 $\frac{4}{3}$ (2 分) 放热 (1 分)

10. (3 分)

【答案】 2 (2 分) 0.125 (1 分)

11. (3 分)

【答案】 负 (1 分) 1 000 (2 分)

12. (5 分)

【答案】 (1) C (2 分) (2) 位移差 (1 分) (3) 0.50 (2 分)

13. (7 分)

【答案】 (1) b (1 分) (2) c (2 分) 小于 (1 分) (3) 2.20 (1 分) 4.3 (2 分)

14. (11 分)

【答案】 (1) $\frac{s}{t}$ (2) $\frac{2s}{t^2}$ (3) $\frac{2ms^2}{t^3}$

【详解】

(1) 由平均速度的定义式得

$$\bar{v} = \frac{s}{t} \quad \text{①}$$

(2) 由位移公式得

$$s = \frac{1}{2}at^2 \quad \text{②}$$

$$\text{解得 } a = \frac{2s}{t^2} \quad \text{③}$$

(3) 由牛顿第二定律得

$$F = ma \quad \text{④}$$

$$\text{又 } \bar{P} = F\bar{v} \quad \text{⑤}$$

$$\text{解得 } \bar{P} = \frac{2ms^2}{t^3} \quad \text{⑥}$$

评分标准: (1) 题①式 3 分;

(2) 题②式 2 分, ③式 1 分, 共 3 分;

(3) 题④⑤式各 2 分, ⑥式 1 分, 共 5 分。

(用其它方法解答正确的同样给分)

15. (12 分)

【答案】 (1) 3 920 J (2) 0.2 m (3) 12.5 m/s²

【详解】

(1) 货物在 OP 段运动过程中, 由动能定理得

$$mgh - W = \frac{1}{2}mv_0^2 \quad \text{①}$$

$$\text{解得 } W = 3\,920 \text{ J} \quad \text{②}$$

(2) 若缓冲器固定, 设货物与凹槽不相撞, 压缩弹簧过程由功能关系得

$$\frac{1}{2}mv_0^2 = \mu mgx_m + \frac{1}{2}kx_m^2 \quad \text{③}$$

$$\text{解得 } x_m = 0.2 \text{ m} \quad \text{④}$$

$$x_m = -0.4 \text{ m (舍去)}$$

$x_m = 0.2 \text{ m} < 0.3 \text{ m}$, 故货物与凹槽不相撞, 弹簧最大压缩量 $x_m = 0.2 \text{ m}$

(3) 若缓冲器不固定, 设凹槽刚要滑动瞬间弹簧压缩量为 x , 对凹槽有

$$kx = \mu Mg$$

对货物, 由牛顿第二定律得

$$kx + \mu mg = ma \quad \text{⑤}$$

$$\text{解得 } a = 12.5 \text{ m/s}^2 \quad \text{⑥}$$

评分标准: (1) 题①式 2 分, ②式 1 分, 共 3 分;

(2) 题③式 3 分, ④式 1 分, 共 4 分;

(3) 题⑤⑥式各 2 分, ⑦式 1 分, 共 5 分。

(用其它方法解答正确的同样给分)

16. (16分)

【答案】 (1) 10 m/s (2) 6 J (3) $B_1 = \frac{3.2}{5\ell^2 + 10t + 8}$ (T)

【详解】

(1) cd 棒速度达到稳定时所受合外力为零, 由平衡条件得

$$mg\sin\theta = ILB \quad ①$$

由闭合电路欧姆定律得

$$I = \frac{E_m}{R+r} \quad ②$$

$$\text{又 } E_m = BLv_m \quad ③$$

$$\text{解得 } v_m = 10 \text{ m/s} \quad ④$$

(2) 设 cd 棒下滑的距离为 x , 沿斜面向下为正方向, 由动量定理得

$$mg\sin\theta \cdot t - \bar{I}LBt = mv - 0 \quad ⑤$$

$$\text{又 } \bar{I} = \frac{\bar{E}}{R+r} \quad ⑥$$

$$\bar{E} = \frac{\Delta\Phi}{\Delta t} = \frac{\Delta\Phi}{t} \quad ⑦$$

$$\Delta\Phi = BLx \quad ⑧$$

解得 $x = 4 \text{ m}$

cd 棒从静止释放到 $v = 5 \text{ m/s}$ 的过程中, 由功能关系得

$$mgx\sin\theta = Q + \frac{1}{2}mv^2 \quad ⑨$$

$$\text{解得 } Q = 6 \text{ J} \quad ⑩$$

(3) cd 棒不受安培力, 做匀加速运动, 设加速度大小为 a , 由牛顿第二定律得

$$mg\sin\theta = ma \quad ⑪$$

回路不产生感应电流, 则回路中磁通量不变, $t = 0$ 时磁感应强度 $B = 0.4 \text{ T}$

$$\text{则有 } BLx = B_1L\left(x + vt + \frac{1}{2}at^2\right) \quad ⑫$$

$$\text{解得 } B_1 = \frac{3.2}{5\ell^2 + 10t + 8} \text{ (T)} \quad ⑬$$

评分标准: (1) 题①②③④式各 1 分, 共 4 分;

(2) 题⑤⑨式各 2 分, ⑥⑦⑧⑩式各 1 分, 共 8 分;

(3) 题⑪⑬式各 1 分, ⑫式 2 分, 共 4 分。

(用其它方法解答正确的同样给分)