南充市高 2026 届“二诊”物理参考答案及评分意见

一、单项选择题（本题包括 7 小题，每小题 4 分，共 28 分。）

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案	D	B	C	A	B	C	D

二、多项选择题（本题包括 3 小题，每小题 6 分，共 18 分．全部选对的得 6 分，选对但不全的得 3 分，有选错的得 0 分．）

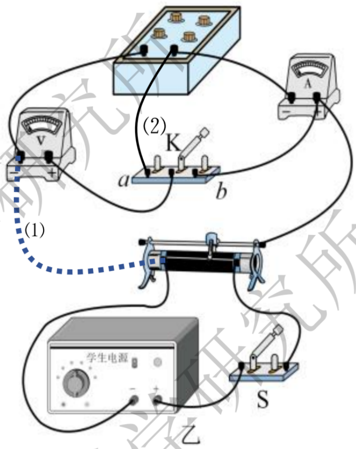
题号	8	9	10
答案	AB	AD	CD

三、非选择题，本题共 5 小题，共 54 分。

11.（6 分）　(1) 0.6　　(2)　0.116　　(3) 守恒　（每空 2 分）

12.（10 分）

(1)　见图（2 分）



(2)　左　　a（各 2 分）

（3）① D　（2 分）　②（$R_0-\dfrac{R_0R_V}{R_0+R_V}$）或 $\dfrac{R_0^2}{R_0+R_V}$　（2

13．(10 分）

解：（1）对货物由牛顿第二定律得:

$\mu mg = ma$ ....（2 分）

$a = 2\mathrm{m/s^2}$ ....（2 分）

（2）设货物加速到与传送带等速时间为 t_1，位移为 x_1

$v=at_1$ ....（1 分）

$x_1=\frac{1}{2}at_1^2$ ....（1 分）

解得: t_1=1s , x_1=1m ....（1 分）

$x_1<L$，共速后匀速运动到末端

设匀速运动的时间为 t_2，

$L-x_1=vt_2$ ....（1 分）

解得　t_2=2s ....（1 分）

货物在传送带上运动的总时间

$t = t_1+t_2=3\mathrm{s}$ ....（1 分）

14．(12 分）

解：（1）小球从 D 点水平向左做直线运动，则有竖直方向：

$$qE\sin\theta = mg \quad ....（2 分）$$

解得：$E=\frac{2mg}{q}$ ....（1 分）

（2）分析可知，小球在轨道中运动的等效最高点在 C 点，小球恰好不离开轨道，则在轨道 C 点有

$$\frac{mg}{\tan\theta}=m\frac{v_C^2}{R} \quad ....（2 分）$$

解得：$v_c=\sqrt{\sqrt{3}gR}$ ....（1 分）

（3）小球从 A 到 C 过程，根据动能定理有:

$$-qE\cdot 2R\cos\theta=\frac{1}{2}mv_C^2-\frac{1}{2}mv_A^2 \quad ......（2 分）$$

小球在 A 点，根据牛顿第二定律有:

$$F-qE\cos\theta=m\frac{V_A^2}{R} \quad ....（2 分）$$

解得:$F=6\sqrt{3}mg$ ....（1 分）

由牛顿第三定律可知，小球对轨道的压力大小为$6\sqrt{3}mg$ ......（1 分）

15．(16 分）

解：（1）对 b 刚要滑动时受力分析可得

$$BIL=\mu mg \quad ....（1 分）$$

解得：I=2A ....（1 分）

由题意可知：$I_a=2I$

$$I_a=\frac{BLv}{R'} \quad ....（1 分）$$

$$R'=R+\frac{1}{2}R=1.5\Omega \quad ....（1 分）$$

解得：v=6m/s ....（1 分）

（2）通过 a 得电荷量

$q=I\Delta t$ （$I=\frac{\Delta\Phi}{R'\Delta t}$ $\Delta\Phi=BLx$）...................（1 分）

解得：$q=\frac{5}{3}$ C . ...（1 分）

整个过程对 a 运用功能关系有（设Q为电路中总的焦耳热）

$$Fx-\mu mgx=Q+\frac{1}{2}mv^2 \quad ....（1 分）$$

由焦耳定律可得

$Q_{\mathrm{a}}=\frac{2}{3}Q$ ....（1 分）

解得：$Q_{\mathrm{a}}=\frac{4}{3}\mathrm{J}$ ....（1 分）

（3）a 离开导轨后，与地面碰撞前做平抛运动，落地前瞬间竖直速度为

$v_y=\sqrt{2gh}=4\mathrm{m/s}$

碰撞过程中，竖直方向，由动量定理得:$F_{\mathrm{N}}\Delta t=2mv_y$

水平方向上有: $-kF_{\mathrm{N}}\Delta t=m\Delta v_x$

解得: $\Delta v_x=-1.2m/s$ ....（1 分）

即与地面碰撞 5 次后，水平速度为 0，运动到最右侧。

从抛出到第一次与地面碰撞

$h=\frac{1}{2}gt^2$

解得： t=0.4s ....（1 分）

离开导轨到与地面碰撞水平位移：

$x_0=vt=2.4m$ ....（1 分）

第 1 次碰撞与第 2 次碰撞之间水平位移：

$x_1=(6-1.2)\times0.8=4.8\times0.8\mathrm{m}$

第 2 次碰撞与第 3 次碰撞之间水平位移：

$x_2=(6-2.4)\times0.8=3.6\times0.8\mathrm{m}$

$s=x_1+x_2+x_3+x_4$=9.6m......................（2 分）

故导体棒 a 离开导轨后向右运动得最大水平距离

$l_{\mathrm{m}}=x_0+s$=12m ....（1 分）

.