

西安市渭北中学 2022-2023 第二学期期末考试

高一年级物理（合格性考试）答案

第一部分 （选择题 共 60 分）

一、选择题（本题共 15 小题，每题 4 分，满分 60 分，每个小题只有一个正确选项。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案	C	C	A	D	C	D	C	A	A
题号	10	11	12	13	14	15			
答案	B	A	A	D	D	A			

第二部分 （非选择题 共 40 分）

二、实验题（本题共 4 小题，共计 19 分）

16. (1) 计时；交流电源；50；0.02。

(2) A；D。（填正确答案标号）

(3) $V=0.72\text{m/s}^2$ （结果保留两位）。

(4) mgh_0 ； $\frac{m(h_c - h_A)^2}{8T^2}$ 焦耳。（用（4）中给的数据字符表示）

三、计算题（本题共 2 小题，共计 21 分）

17. (9 分)

$$(1) \text{由动能定理} -\mu mgs = \frac{1}{2}mv^2 - \frac{1}{2}mv_0^2 \quad +2$$

$$\text{得: } v = 5 \text{ m/s}, \quad +1$$

即滑雪者离开平台时的速度 5 m/s.

$$(2) \text{由 } h = \frac{gt^2}{2} \text{ 得 } t = 0.5 \text{ s} \quad +2$$

$$\text{着地点到平台边缘的水平距离: } x = vt = 2.5 \text{ m}. \quad +1$$

(3) 把滑雪爱好者着地时的速度 v_t 分解为 v_x 、 v_y 两个分量

$$v_y = gt = 5 \text{ m/s} \quad +2$$

$$v_x = \frac{v_y}{\tan \theta} \text{ 解得: } \theta = 45^\circ. \quad +1$$

18. (12 分)

解: (1) 在 D 点对物体进行受力分析应用牛顿定律得:

$$mg = m \frac{v_D^2}{R} \Rightarrow v_D = \sqrt{Rg} = 3 \text{ m/s} \quad +2 \quad +2$$

(2) 对物体由 B 到 D 的过程应用动能定理得:

$$-2mgR = \frac{1}{2}mv_D^2 - \frac{1}{2}mv_B^2 \Rightarrow \frac{mv_B^2}{R} = \frac{mv_D^2}{R} + 4mg = 5mg = 50 \text{ N} \quad +2 \quad +2$$

(3) 对滑块由 A 点运动到 B 的过程应用动能定理得:

$$mgh + W_f = \frac{1}{2}mv_B^2 \Rightarrow W_f = -(mgh - \frac{1}{2}mv_B^2) = -27.5 \text{ J} \quad +2 \quad +2$$

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线