

参考答案

湖南省 2023 年普通高中学业水平选择性考试

物理

注意事项：

- 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试卷和答题卡上。
- 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
- 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

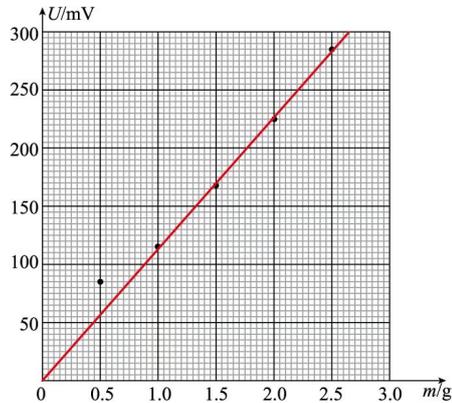
1.A 2.B 3.C 4.B 5.D 6.D

二、选择题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 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，有选错的得 0 分。

7.BC 8.AD 9.AC 10.CD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 56 分。

11. ①. $\frac{t_0}{10}$ ②. 线性的 ③. A ④. 空气阻力



12. ①. 1000#1000.0 ②. $\frac{R_1 R_3}{R_2}$ ③. ④. 1.7×10^{-2}
⑤. >

13. (1) $p_1 = \frac{p_0 V_0}{V_0 + V_1}$; (2) $\Delta F = [1 - (\frac{V_0}{V_0 + V_1})^n] p_0 S$

14. (1) $v_0 = \frac{2mgR \sin \theta}{B_2 L_2}$; (2) $a = 2g \sin \theta$; (3) $\Delta x = \frac{mv_0 R}{B^2 L^2}$

15. (1) $v_2 = \sqrt{\frac{2m^2 gb}{M^2 + Mm}}$, $x_2 = \frac{m}{M+m} a$; (2) $\frac{[x(M+m) - ma]^2}{M^2 a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$; (3) $2b \sqrt{\frac{g}{a+3b}}$