

参考答案

2023 年普通高中学业水平等级性考试（北京卷）

物理

本试卷分第一部分和第二部分。满分 100 分，考试时间 90 分钟。

第一部分

本部分共 14 小题，每小题 3 分，共 42 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

1.A 2.C 3.A 4.D 5.D 6.C 7.B 8.C 9.D 10.A

11.D 12.A 13.C 14.B

第二部分

本部分共 6 小题，共 58 分。

15. $\frac{V}{S}$

16. ①. M ②. b ③. 移动滑片时，电压表和电流表的示数不变

17. ①. ABD ②. 自由落体运动 ③. A 球相邻两位置水平距离相等 ④. 10

⑤. $\frac{x_2 - 2x_1}{y_2 - 2y_1}$

18. (1) $\frac{v^2}{2g}$; (2) $mg + m\frac{v^2}{L}$; (3) $\frac{1}{4}mv^2$

19. (1) kI^2L ; (2) 1:4; (3) $\sqrt{\frac{10kI^2Ls}{m}}$

20. (1) $U_1 = \frac{2d^2mv_0^2}{qL^2}$; (2) $U_2 = \frac{d^2kRv_0}{qL}$, 25%

21. (1) $v = \sqrt{\frac{GM}{r}}$; (2) $v = r\sqrt{\frac{GM}{R^3}}$; (3) $M' = (n-1)M$