

# 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 题答案】

【答案】A

【2 题答案】

【答案】C

【3 题答案】

【答案】A

【4 题答案】

【答案】D

【5 题答案】

【答案】D

【6 题答案】

【答案】C

【7 题答案】

【答案】B

【8 题答案】

【答案】C

【9 题答案】

【答案】D

【10 题答案】

【答案】A

【11 题答案】

【答案】D

【12 题答案】

【答案】A

【13 题答案】

【答案】 C

【14 题答案】

【答案】 B

## 第二部分

本部分共 6 小题，共 58 分。

【15 题答案】

【答案】  $\frac{V}{S}$

【16 题答案】

【答案】 ①.  $M$  ②.  $b$  ③. 移动滑片时，电压表和电流表的示数不变

【17 题答案】

【答案】 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 题答案】

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

【19 题答案】

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

【20 题答案】

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

【21 题答案】

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