

参考答案

2024年普通高中学业水平选择性考试（河北卷）

物理试题

本试卷共 100 分，考试时间 75 分钟。

一、单项选择题：本题共 7 小题，每小题 4 分，共 28 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

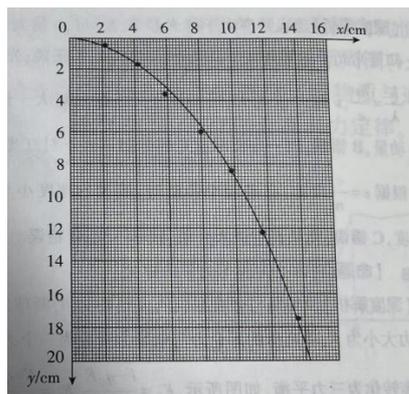
1.D 2.C 3.A 4.B 5.A 6.C 7.D

二、多项选择题：本题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。在每小题给出的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题目要求。全都选对的得 6 分，选对但不全的得 3 分，有选错的得 0 分。

8.BD 9.ACD 10.ACD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 54 分。

11.绿光



12. ①. 相同 ②. ③. 0.71

13. (1) 负极 (2) ①. A ②. A ③. D##C ④. 减小
(3) 增大

14. (1) $\frac{U}{L}$; (2) $v_A = \sqrt{\frac{Uq - mgL}{m}}$, $v_B = \sqrt{\frac{3(Uq - mgL)}{m}}$

15. (1) $F_{\max} = \frac{B^2 L^3 \omega}{R}$, $F_{\min} = \frac{B^2 L^3 \omega}{2R}$; (2) $\frac{a}{g \cos \theta} - \frac{1}{3} \tan \theta$

16. (1) 1.5m; (2) 90J, 2; (3) $x_{AC} = \frac{7}{4} L_B$