

参考答案

2023 年全省普通高中学业水平等级考试

物理

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。
2. 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。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

一、单项选择题: 本题共 8 小题, 每小题 3 分, 共 24 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

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

二、多项选择题: 本题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分。每小题有多个选项符合题目要求, 全部选对得 4 分, 选对但不全的得 2 分, 有选错的得 0 分。

9.AD 10.BC 11.ACD 12.BD

三、非选择题: 本题共 6 小题, 共 60 分。

13. ①. B ②. 204×10^3 ③. 增大

14. ①. b

②. 6.5 ③. 3.5×10^{-3} ④. 4.4×10^{-4} ⑤. D_1

15. (1) 60m; (2) $U = 1000\sqrt{2}V$

16. (1) $\sin \theta = \sqrt{n^2 - 1}$; (2) $\frac{d}{2} \sqrt{\frac{2-n^2}{n^2-1}} < b < \frac{d+2a}{2} \sqrt{\frac{2-n^2}{n^2-1}}$

17. (1) $B = 6\sqrt{\frac{mE}{qd}}$; (2) (i) $v_0 = 9\sqrt{\frac{qdE}{m}}$, $E' = 36E$; (ii) 不会

18. (1) $H = 0.8m$; (2) $0.625m \leq s \leq 1.707m$; (3) $-6J$; (4) $9.02kg \cdot m/s$

