

参考答案

2024 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.A 4.C 5.D 6.C 7.B 8.C

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.BC 10.AD 11.ABD 12.BD

三、非选择题:本题共 6 小题,共 60 分。

13. (1) 1.0 (2) 0.20

(3) B

14. (1) 2.450

(2) 1 (3) 1.91

(4) 大于

15. (1) $\sin \theta = 0.75$; (2) $0 < \theta \leq \frac{2\sqrt{3}}{9}R$

16. (1) $x = 2\text{cm}$; (2) $V = 8.92 \times 10^{-4} \text{m}^3$

17. (1) $v = 4\text{m/s}$; (2) (i) $m = 1\text{kg}$, $\mu = 0.2$; (3) $L = 4.5\text{m}$

18. (1) $U_0 = \frac{qB^2L^2}{8m}$; (2) $E = \frac{qB^2L}{4m}$, 方向沿 x 轴正方向; (3) $d_m = \frac{(3-\sqrt{3})L}{12}$