

# 参考答案

## 2024年6月浙江省物理选考真题试卷

可能用到的相关参数：重力加速度  $g$  取  $10 \text{ m/s}^2$ 。

### 选择题部分

一、选择题 I（本题共 13 小题，每小题 3 分，共 39 分。）

每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

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

11.B    12.C    13.C

二、选择题 II（本题共 2 小题，每小题 3 分共 6 分每小題列出的四个备选项中至少有一个是符合题目要求的。全部选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分）

14.AB                  15.CD

### 非选择题部分

三、非选择题（本题共 5 小题，共 55 分）

16. (1) B    (2) 3.34

(3)    ①. 不能    ②. B

17. (1)    ①.  $\times 1k$     ②. 负极

(2)    ①.  $a$     ②.  $d$     ③. 45.0

(3)    ①. 非线性    ②. 1.9-2.5

18.    ①.  $P_1$  和  $P_2$     ②. 不需要    ③.  $\frac{\cos \alpha}{\sin \theta}$

19. (1) 不变，变小；(2)  $4 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ ；(3) 14.4J

20. (1) 5m/s；(2) 0.625J；(3) 6m/s

21. (1) ①垂直纸面向外，10A；②5m/s；(2) ①  $0.2\Omega$ ；②2.5T

22. (1)  $L$ ；(2) ①  $U_0 < U < 4U_0$ ；②  $\frac{1}{2}L$ ；(3)  $U = \frac{9B^2qL^2}{32m}$ ， $U_{NM} = \frac{27B^2qL^2}{128m}$  或  $\frac{27B^2qL^2}{256m}$  或  $\frac{9B^2qL^2}{128m}$