

# 参考答案

## 2024 年普通高中学业水平选择性考试(广西卷)

### 物理

一、选择题，本大题共 10 小题，共 46 分。第 1~7 题，每小题 4 分，只一项符合题目要求，第 8~10 题，每小题 6 分，有多项符合题目要求，全部选对的得 6 分，选对但不全的得 3 分，有选错的得 0 分。

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

8.BC            9.AD            10.BD

二、非选择题：本大题共 5 小题，共 54 分

11. (1) 摆长    (2) 1.06

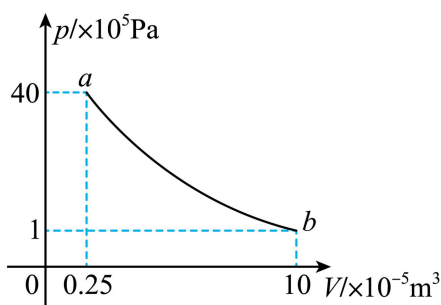
$$(3) \quad x = \frac{gT^2 \sin 5^\circ}{4\pi^2} \cos\left(\frac{2\pi}{T}t\right)$$

12. (1)  $\frac{1}{5000}$

(2) 15.0    (3) 2

(4)    ①.  $4.7 \times 10^3$     ②. 2.8

13. (1)  $1\text{m/s}^2$ ; (2) 4



14. (1) 50N; (2) 见解析; (3)

$$15. (1) \text{见解析}; (2) \quad I = \sqrt{\frac{\pi - \beta}{\pi} \cdot \frac{15nBr^2\omega}{2R}}; (3) \quad \frac{225n^2B^2r^4\omega^2(\pi - \beta)}{2\pi R}$$