|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT ĐỒNG NAI**TRƯỜNG THCS-THPT TÂY SƠN**-------------------- | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ INĂM HỌC 2023 - 2024MÔN: VẬT LÝ 11***Thời gian làm bài: 45 Phút(không kể thời gian phát đề)* |

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ 1, VẬT LÍ 11**

**I. TRẮC NGHIỆM**

Mỗi câu trả lời đúng được 0,25đ

**Đề gốc**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** | **A** | **B** |
| **Câu** | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 | Câu 13 | Câu 14 |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **A** | **A** | **B** | **A** | **B** |
| **Câu** | Câu 15 | Câu 16 | Câu 17 | Câu 18 | Câu 19 | Câu 20 | Câu 21 |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **B** | **B** | **C** | **C** | **D** |
| **Câu** | Câu 22 | Câu 23 | Câu 24 | Câu 25 | Câu 26 | Câu 27 | Câu 28 |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** | **C** | **A** |

**Mã đề 101**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 |
| **Đáp án** | **C** | **D** | **A** | **D** | **B** | **C** | **A** |
| **Câu** | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 | Câu 13 | Câu 14 |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **B** | **D** | **D** | **D** | **A** |
| **Câu** | Câu 15 | Câu 16 | Câu 17 | Câu 18 | Câu 19 | Câu 20 | Câu 21 |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **C** | **B** | **A** | **C** | **D** |
| **Câu** | Câu 22 | Câu 23 | Câu 24 | Câu 25 | Câu 26 | Câu 27 | Câu 28 |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** | **C** | **C** |

**Mã đề 202**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **B** | **B** | **D** | **B** | **B** |
| **Câu** | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 | Câu 13 | Câu 14 |
| **Đáp án** | **A** | **A** | **A** | **C** | **A** | **C** | **A** |
| **Câu** | Câu 15 | Câu 16 | Câu 17 | Câu 18 | Câu 19 | Câu 20 | Câu 21 |
| **Đáp án** | **D** | **D** | **C** | **C** | **D** | **D** | **D** |
| **Câu** | Câu 22 | Câu 23 | Câu 24 | Câu 25 | Câu 26 | Câu 27 | Câu 28 |
| **Đáp án** | **D** | **A** | **B** | **C** | **D** | **C** | **A** |

**Mã đề 303**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 |
| **Đáp án** | **C** | **A** | **D** | **B** | **A** | **A** | **D** |
| **Câu** | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 | Câu 13 | Câu 14 |
| **Đáp án** | **C** | **A** | **C** | **A** | **C** | **D** | **A** |
| **Câu** | Câu 15 | Câu 16 | Câu 17 | Câu 18 | Câu 19 | Câu 20 | Câu 21 |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **A** | **D** | **A** | **A** | **D** |
| **Câu** | Câu 22 | Câu 23 | Câu 24 | Câu 25 | Câu 26 | Câu 27 | Câu 28 |
| **Đáp án** | **D** | **B** | **D** | **C** | **C** | **A** | **A** |

**Mã đề 404**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **A** | **A** | **C** | **A** | **A** |
| **Câu** | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 | Câu 13 | Câu 14 |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **B** | **C** | **A** | **C** | **D** |
| **Câu** | Câu 15 | Câu 16 | Câu 17 | Câu 18 | Câu 19 | Câu 20 | Câu 21 |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **A** | **C** | **D** | **D** | **D** |
| **Câu** | Câu 22 | Câu 23 | Câu 24 | Câu 25 | Câu 26 | Câu 27 | Câu 28 |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **D** | **D** | **C** | **C** | **A** |

**II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 1 (1điểm)** | 1. x = 2cos(10πt + π/4) cm.

v = -20πsin(10πt + π/4) cm/sa = -200π2cos(10πt + π/4) cm/s21. x = 2 cos= 1cm

v = -20πsin(10π.1 + π/4) = cm/s | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 2 (1 điểm)** | 1. A= 1 cm, T= 1(s), ω= 2π rad/s

x = 1cos(2πt ) cm.1. x = 1cos(2πt ) = 5
2. a = - 4π21cos(2πt ) = - 4π2.5 = -20 π2 cm/s2
 | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |
| **Câu 3 (1 điểm)** | Từ đồ thị ta có W = Wđmax = 0,02 JTại thời điểm ban đầu t = 0Wđ= 0,015 -> Wt = W – Wđ = 0,02- 0,015= 0,05 =  ⬄⬄  và chuyển động theo chiều dươngMà Wđ = 0 (tại 2 biên). Từ đồ thị ta có  Vậy suy ra T= 1(s) $W\_{đmax}=\frac{1}{2}mω^{2}A^{2}$ => .k = m ω2 N/m= 1,6 π2 N/m,  | **0,25đ****0,25đ****0,25đ****0,25đ** |