|  |
| --- |
| **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: Vật lí - Lớp: 11** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm)**

**Mã 111**

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

**Mã 113**

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

**Mã 115**

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

**Mã 117**

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

**Mã 112**

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

**Mã 114**

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

**Mã 116**

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

**Mã 118**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Mã đề lẻ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | rad/s  t = 0:  PTDĐ:  Khi vật ở VTCB: cm/s | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | Khoảng cách giữ ba đỉnh sóng liên tiếp bằng 6 cm 2cm  cm  Ta có: | 0,25  0,25  0,5 |
| **Câu 3**  **(0,5 điểm)** | +Với hai dao động đồng pha luôn có:    +Khi  và +Khi | 0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(0,5 điểm)** | Tọa độ 2 vân sáng trùng nhau khi:  Do trên màn quan sát, giữa hai vân sáng gần nhau nhất và cùng màu với vân sáng trung tâm có 8 vân sáng màu lục nên  Do | 0,25  0,25 |

**Mã đề chẵn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | rad/s  t = 0:  PTDĐ:  Khi vật ở VTCB: cm/s | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | Khoảng cách giữ bốn đỉnh sóng liên tiếp bằng 9 cm 3cm  cm  Ta có: | 0,25  0,25  0,5 |
| **Câu 3**  **(0,5 điểm)** | +Với hai dao động đồng pha luôn có:    +Khi  và +Khi | 0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(0,5 điểm)** | Tọa độ 2 vân sáng trùng nhau khi:  Do trên màn quan sát, giữa hai vân sáng gần nhau nhất và cùng màu với vân sáng trung tâm có 8 vân sáng màu lục nên  Do | 0,25  0,25 |