|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **SỞ GD&ĐT HẢI DƯƠNG**  **TRƯỜNG THPT KẺ SẶT**  *(Đáp án – Thang điểm có 02 trang)* | | **ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2023 - 2024**  **MÔN: VẬT LÝ - KHỐI 11**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | | |
|  | | **PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)** | |  | | |
| **Mã 111** | | | | **Mã 112** | |
| **Câu** | | **Đáp án** | | **Câu** | **Đáp án** |
| **1** | | **A** | | **1** | **A** |
| **2** | | **A** | | **2** | **D** |
| **3** | | **B** | | **3** | **D** |
| **4** | | **D** | | **4** | **D** |
| **5** | | **D** | | **5** | **A** |
| **6** | | **B** | | **6** | **D** |
| **7** | | **B** | | **7** | **D** |
| **8** | | **B** | | **8** | **A** |
| **9** | | **A** | | **9** | **A** |
| **10** | | **C** | | **10** | **B** |
| **11** | | **C** | | **11** | **A** |
| **12** | | **A** | | **12** | **B** |
| **13** | | **B** | | **13** | **B** |
| **14** | | **D** | | **14** | **D** |
| **15** | | **A** | | **15** | **A** |
| **16** | | **C** | | **16** | **C** |
| **17** | | **B** | | **17** | **C** |
| **18** | | **A** | | **18** | **D** |
| **19** | | **B** | | **19** | **B** |
| **20** | | **B** | | **20** | **C** |
| **21** | | **A** | | **21** | **A** |
| **22** | | **C** | | **22** | **D** |
| **23** | | **C** | | **23** | **B** |
| **24** | | **A** | | **24** | **D** |
| **25** | | **A** | | **25** | **D** |
| **26** | | **A** | | **26** | **A** |
| **27** | | **D** | | **27** | **A** |
| **28** | | **C** | | **28** | **A** |

***(Mỗi câu trả lời đúng học sinh được 0,25 điểm)***

**PHẦN TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **29** |  | | **1,0** |
| **a** | Tần số góc của con lắc lò xo | 0,5 |
| **b** | Độ cứng k của con lắc lò xo là: | 0,5 |
| **30** |  | | **1,0** |
|  |  | (5-1 ) T = 10 => T = 2,5s  λ = 5m | 0,5 |
| ⇒ v = λ/T = 5/2,5 = 2 (m/s) | 0,5 |
| **31** |  | | **1,0** |
|  |  | 0,5 |
|  | 0,5 |

**--------------------------**