|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 = 2,5sλ = 5m | 0,5 |
| ⇒ v = λ/T = 5/2,5 = 2 (m/s) | 0,5 |
| **31** |  | **1,0** |
|  |  | 0,5 |
|  | 0,5 |

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