**ĐÁP ÁN ĐỀ THI CUỐI KỲ 1 – VẬT LÝ 11- BUỔI CHIỀU**

**NĂM HỌC 2023- 2024**

**I. TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **115** | **116** | **117** | **118** |
| **01** | B | B | B | D |
| **02** | D | C | A | B |
| **03** | A | B | C | A |
| **04** | C | A | D | A |
| **05** | A | B | A | D |
| **06** | B | D | A | C |
| **07** | A | C | C | B |
| **08** | C | C | C | A |
| **09** | C | D | B | B |
| **10** | D | A | A | A |
| **11** | C | C | D | B |
| **12** | C | C | C | D |
| **13** | A | D | A | B |
| **14** | B | D | D | B |
| **15** | B | B | B | C |
| **16** | A | D | A | C |
| **17** | D | A | A | C |
| **18** | A | C | B | D |
| **19** | B | B | D | C |
| **20** | D | D | B | A |
| **21** | B | A | C | D |
| **22** | B | A | D | C |
| **23** | D | C | B | A |
| **24** | D | B | B | B |

**II. TỰ LUẬN**

**MÃ ĐỀ 111+ 113**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | $$W\_{đ}=\frac{1}{2}mω^{2}\left(A^{2}-x^{2}\right)\rightarrow ω=10π(rad/s)$$Suy ra tần số f =5Hz | 1đ |
| $$W\_{t}=\frac{1}{2}mω^{2}x^{2}=\frac{1}{2}0,1.10^{3}.16.10^{-4}=80\left(mJ\right)$$ | 1 đ |
| **2** | Khoảng cách giữa hai vân sáng liên tiếp là một khoảng vân: $i=\frac{λ.D}{a}=2mm$ | 1 đ |
|  $\frac{x\_{M}}{i}=3,5$ Vậy M là vân tối bậc 4 | 1 đ |

**MÃ ĐỀ 112 + 114**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | $$W\_{đmax}=\frac{1}{2}mv^{2}\rightarrow 200.10^{-3}=\frac{1}{2}m.\left(20π\right)^{2}.10^{-4}\rightarrow m=1(kg)$$ | 1 đ |
| $$W\_{đmax}=\frac{1}{2}mω^{2}A^{2}\rightarrow ω=2π(rad/s)$$$$W\_{t}=\frac{1}{2}mω^{2}x^{2}=\frac{1}{2}1.40.36.10^{-4}=72\left(mJ\right)$$ | 1 đ |
| **2** | Khoảng cách giữa hai vân tối liên tiếp là một khoảng vân: $i=\frac{λ.D}{a}=1,4mm$ | 1 đ |
| $\frac{x\_{M}}{i}=5$ Vậy M là vân sáng bậc 5 | 1 đ |