|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HẢI PHÒNG****TRƯỜNG THPT LÝ THƯỜNG KIỆT** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II - NĂM HỌC 2022-2023****MÔN VẬT LÝ KHỐI 12****Mã đề 121+122+123+124** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (0,25Đ/CÂU)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề\câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| 121 | D | C | B | D | C | C | C | D | B | A | C | B | A | C | C | B | C | C | B | B | D | B | C | A | D | A | A | B |
| 122 | B | A | B | D | C | A | B | B | D | A | C | C | C | A | B | B | B | B | B | B | C | A | A | A | A | B | C | A |
| 123 | A | A | B | C | A | D | B | C | A | C | D | C | C | A | C | D | D | B | B | D | B | A | C | D | B | C | C | D |
| 124 | A | C | D | C | A | D | D | C | D | A | B | D | D | B | D | A | B | D | D | A | B | B | B | B | B | D | A | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Mã 121,123** |  | **Mã 122,124** |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1****(1đ)** | T = 2$π\sqrt{LC}$  | 0,25 | **Câu 1****(1đ)** | $$f=\frac{1}{2π\sqrt{LC}}$$ | 0,25 |
| Thay số : T = 1,5.10-7 s. | 0,25 | Thay số : f = 14,5.106 Hz. | 0,25 |
| $$λ=c.T$$ | 0,25 | $$λ=\frac{c}{f}$$ | 0,25 |
| Thay số : $λ=45 m$ | 0,25 | Thay số : $λ=20,7m$ | 0,25 |
| **Câu 2****(1đ)** | Có : 1eV = 1,6.10-19 J | 0,25 | **Câu 2****(1,0 đ)** | $$A= \frac{hc}{λ\_{0}}$$ | 0, 25 |
| $$A= \frac{7,23.10^{-19}}{1,6. 10^{-19}}=4,52 eV$$ | 0,25 | A = 4,42.10-19 J | 0, 25 |
| $$λ\_{0}= \frac{hc}{A}$$ | 0,25 | $$f\_{min}= f\_{0 }= \frac{c}{λ\_{0}}$$ | 0,25 |
| $$λ\_{0}=0,27 μm$$ | 0,25 |  $f\_{min}=$6,67.1014 Hz | 0,25 |
| **Câu 3****(0,5đ)** | $$ΔN=N\_{0}\left(1-2^{\frac{-t}{T}}\right)⇒\frac{m\_{α}}{A\_{α}}=\frac{m\_{Po}}{A\_{Po}}.\left(1-2^{\frac{-t}{T}}\right)$$$$⇒\frac{m\_{α}}{4}=\frac{100⋅0,84}{210}.\left(1-2^{\frac{-690}{138}}\right)⇒m\_{α}=1,55g$$ | 0,25 | **Câu 3****(0,5đ)** | $$ΔN=N\_{0}\left(1-2^{\frac{-t}{T}}\right)⇒\frac{m\_{α}}{A\_{α}}=\frac{m\_{Po}}{A\_{Po}}.\left(1-2^{\frac{-t}{T}}\right)$$$$⇒\frac{m\_{α}}{4}=\frac{100⋅0,84}{210}.\left(1-2^{\frac{-690}{138}}\right)⇒m\_{α}=1,55g$$ | 0,25 |
| Khối lượng còn lại của mẫu:  | 0,25 | Khối lượng còn lại của mẫu:  | 0,25 |
| **Câu 4****(0,5đ)** | Theo đề bài, từ M và N đến vân sáng gần nó nhất (thỏa mãn là 2 vân tối xa nhau nhất) bằng 1 nửa khoảng vân nên : i = 20 – 18 = 2mm | 0,25 | **Câu 4****(0,5đ)** | Theo đề bài, M là vân sáng, N là vân tối nên vân tối gần M nhất ( xa N nhất) cách M là i/2 nên : i = (19 – 18)2 = 2mm | 0,25 |
| $$λ= \frac{i.a}{D}=0,6μm$$ | 0,25 | $$λ= \frac{i.a}{D}=0,6μm$$ | 0,25 |