|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 0,25 | **Câu 1**  **(1đ)** |  | 0,25 |
| Thay số : T = 1,5.10-7 s. | 0,25 | Thay số : f = 14,5.106 Hz. | 0,25 |
|  | 0,25 |  | 0,25 |
| Thay số : | 0,25 | Thay số : | 0,25 |
| **Câu 2**  **(1đ)** | Có : 1eV = 1,6.10-19 J | 0,25 | **Câu 2**  **(1,0 đ)** |  | 0, 25 |
|  | 0,25 | A = 4,42.10-19 J | 0, 25 |
|  | 0,25 |  | 0,25 |
|  | 0,25 | 6,67.1014 Hz | 0,25 |
| **Câu 3**  **(0,5đ)** |  | 0,25 | **Câu 3**  **(0,5đ)** |  | 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 |
|  | 0,25 |  | 0,25 |