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

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM  **TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC: 2016 - 2017**  **MÔN VẬT LÝ KHỐI 12** |
| **A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (Mỗi câu 0,25đ)** |  |

**B. PHẦN TỰ LUẬN: (mỗi câu đúng được 0,5 điểm; sai đơn vị trừ 0,25đ và trừ một lần)**

**Câu 1:** ⇒ IO = 0,15A

**Câu 2:** ⇒λ=600m

**Câu 3:** = 2mm =4,25 Vân sáng là 9

**Câu 4:** =0,7mm

**Câu 5:** Bước sóng = 0,097μm

**Câu 6:** 0,276 μm

**Câu 7:**

**Câu 8.** λ*l* = 560nm

GV: Phan Văn Thịnh

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KỲ II**

**TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH NĂM HỌC: 2016 – 2017**

**MÔN VẬT LÝ KHỐI 12**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LĨNH VỰC KIẾN THỨC** | **MỨC ĐỘ** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **VD ở cấp độ thấp** | **VD ở cấp độ cao** | ***Tổng*** |
| MẠCH DAO ĐỘNG | công thức sau tính chu kỳ, tần số, tần số góc |  | áp dụng công thức cơ bản tính chu kỳ, tần số, tần số góc, bước sóng của dao động điện từ. | tính năng lượng điện từ trường |  |
| SÓNG ĐIỆN TỪ |  | đặc điểm của sóng điện từ |  |  |  |
| SÓNG VÔ TUYẾN |  | phân loại sóng vô tuyến (dài, trung, ngắn, cực ngắn) |  |  |  |
| TÁN SẮC ÁNH SÁNG | nguyên nhân tán sắc | đặc điểm của ánh sáng đơn sắc |  |  |  |
| GIAO THOA | công thức trong các công thức xác định khoảng vân, vị trí vân sáng, vân tối. |  | tính toán áp dụng công thức tính khoảng vân, vị trí của vân giao thoa, xác định một điểm là vân sáng hay vân tối. | Tìm một số đại lượng liên quan đến tổng hợp dao động. |  |
| TIA HỒNG, TỬ, X |  | sắp xếp các tia trong thang sóng điện từ |  | tính chất các tia (hồng, khả, tử, X) |  |
| CÁC LOẠI QUANG PHỔ |  | Tính chất các loại quang phổ |  |  |  |
| QUANG ĐIỆN NGOÀI | Định nghĩa quang điện ngoài | Điều kiện xảy ra quang điện ngoài; lưỡng tính sóng hạt | Tính công thoát, năng lượng, bước sóng, giới hạn quang điện |  |  |
| QUANG ĐIỆN TRONG |  | Quang trở và pin quang điện |  |  |  |
| QUANG PHÁT QUANG | Định nghĩa huỳnh quang; lân quang |  |  |  |  |
| MẪU NGUYÊN TỬ BOHR |  | Quang phổ vạch hydro |  |  |  |
| ***Tỉ lệ*** | ***20%*** | ***20%*** | ***10%*** | ***10%*** | ***60%*** |

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LĨNH VỰC KIẾN THỨC** | **MỨC ĐỘ** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **VD ở cấp độ thấp** | **VD ở cấp độ cao** | ***Tổng*** |
| MẠCH DAO ĐỘNG |  |  | Áp dụng công thức cơ bản tính bước sóng, hiệu điện thế, cường độ dòng điện |  |  |
| GIAO THOA SÓNG |  |  | Tính bề rộng quang phổ và đếm số vân sáng, vân tối | Bài toán thay đổi các thông số |  |
| HIỆN TƯỢNG QUANG ĐIỆN NGOÀI |  |  | Tính năng lượng, công thoát, bước sóng, giới hạn quang điện | Bài toán thay đổi thông số |  |
| MẪU NGUYÊN TỬ BOHR |  |  | Áp dụng tiên đề 2 tính các thông số |  |  |
| ***Tỉ lệ*** |  |  | ***30%*** | ***10%*** | ***40%*** |