Sở GD & ĐT TPHCM **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 - NĂM HỌC 2016 - 2017**

Trường THPT Phạm Văn Sáng **MÔN VẬT LÝ - NGÀY 27/4/2017**

**SỐ CÂU : 24; THỜI GIAN : 50 PHÚT**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Phần I: Trắc nghiệm (24 CÂU: 6 điểm)**

**Phần chung: Câu 1 => Câu 15 Ban Tự Nhiên: Câu 16 => Câu 24 (Không tô màu)**

**Ban Xã Hội : Câu 16 => Câu 24 (Tô màu đen)**

**ĐÁP ÁN - MÃ ĐỀ 161**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** |  | x |  |  | x |  | x |  |  |  |  | x |  | x |  |  | x | x |  |  |
| **B** | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  | x |  |  | x |  | x |  |  | x |  |  |  |  | x |  |  | x | x |
| **D** |  |  |  | x |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **A** | x |  |  | x |  | **x** |  |  |  |  |  |  | **x** |
| **B** |  |  |  |  | **x** |  |  | **x** |  | **x** |  | **x** |  |
| **C** |  | x |  |  |  |  |  |  | **x** |  | **x** |  |  |
| **D** |  |  | x |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |

**ĐÁP ÁN - MÃ ĐỀ 272**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** |  |  | x |  |  |  |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  | x |
| **B** |  | x |  |  | x |  | x |  |  | x |  | x |  | x | x |  | x |  |  |  |
| **C** |  |  |  | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  | x |  |
| **D** | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  |  | x |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **A** |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  | **x** |  |  |  |
| **B** |  | x |  | x |  |  | **x** |  | **x** |  |  | **x** |  |
| **C** | x |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  | x |  |  |  |  | **x** |  |  | **x** |  | **x** |

**ĐÁP ÁN - MÃ ĐỀ 393**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  | x |
| **B** |  | x |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x | x |  |  |  | x |  | x |  |
| **C** | x |  | x |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  |  |  | x |  | x |  | x |  | x |  |  |  |  | x |  | x |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **A** |  | x |  |  |  |  | **x** |  |  | **x** |  |  |  |
| **B** | x |  | x |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  | **x** |  | **x** |
| **D** |  |  |  | x |  | **x** |  |  | **x** |  |  | **x** |  |

**ĐÁP ÁN - MÃ ĐỀ 484**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** |  |  |  | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |
| **B** |  | x |  |  | x |  |  | x |  | x |  | x |  |  |  | x |  | x |  |  |
| **C** | x |  | x |  |  |  |  |  | x |  | x |  | x | x |  |  |  |  | x |  |
| **D** |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **21** | **22** | **23** | **24** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **A** |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |
| **B** | x |  | x |  | **x** |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  | **x** |  | **x** |  |
| **D** |  |  |  | x |  |  |  |  | **x** |  |  |  | **x** |

**Phần II: Tự luận (4 điểm)**

***Bài 25*** ***(1 điểm)***: Một nguồn sáng S phát ra ánh sáng đơn sắc có bước sóng λ = 0,4 µm đến khe Yâng S1, S2 với S1S2 = a = 0,5 mm. Mặt phẳng chứa S1S2 cách màn quan sát một khoảng D = 1 m. Tìm khoảng vân trên màn?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nội dung*** | ***Điểm*** |
| - Công thức:  - Thay số đúng.  - Kết quả: i = 0,8 mm | 0,5  0,25  0,25 |

***Bài 26*** ***(1 điểm)***: Giới hạn quang điện của đồng là 0,3 µm. Biết hằng số Plăng là 6,625.10-34J.s, tốc độ ánh sáng trong chân không là 3.108 m/s. Công thoát êlectrôn khỏi đồng là bao nhiêu?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nội dung*** | ***Điểm*** |
| - Công thức:  - Thay số đúng.  - Kết quả: A = 6,625.10-19 J | 0,5  0,25  0,25 |

***Bài 27*** ***(1 điểm)***: Hạt nhân có khối lượng hạt nhân 13,99991u. Tính năng lượng liên kết của  ? Với mp=1,00728u, mn = 1,00866u, 1u = 931,5MeV/c2.

Wlk = (Z.mp + N.mn – m).c2 0,5

Wlk = (6.1,00728 + 8.1,00866 – 13,99991).931,5 0,25

Wlk = 105,3MeV 0,25

***Bài 28*** ***(1 điểm)***: Thực hiện thí nghiệm Young về giao thoa ánh sáng . Cho a = 0,5 mm , D = 1 m. Ánh sáng dùng trong thí nghiệm có bước sóng 0,5. Bề rộng miền giao thoa đo được trên màn là 13 mm. Khi đó trên màn giao thoa ta quan sát được bao nhiêu vân sáng, bao nhiêu vân tối?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nội dung*** | ***Điểm*** |
| - Công thức: = 1 mm  - Lấy  - Số vân sáng: 13  Số vân tối: 14 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**---------------------------Hết-------------------------------**