|  |  |
| --- | --- |
| **Trường Ngô Thời Nhiệm**  **Năm học : 2016 - 2017** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  MỐN: **VẬT LÝ -** KHỐI **: 12** |

1. **TRẮC NGHIỆM (6đ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MÃ**  **CÂU** | **121** | **122** | **123** | **124** |
|  | **A** | **A** | **A** | **B** |
|  | **A** | **D** | **B** | **B** |
|  | **C** | **D** | **C** | **B** |
|  | **C** | **B** | **C** | **D** |
|  | **B** | **A** | **B** | **C** |
|  | **B** | **B** | **B** | **C** |
|  | **B** | **A** | **C** | **D** |
|  | **D** | **C** | **B** | **D** |
|  | **A** | **B** | **A** | **B** |
|  | **A** | **C** | **B** | **B** |
|  | **A** | **D** | **D** | **A** |
|  | **D** | **B** | **D** | **C** |
|  | **C** | **B** | **C** | **C** |
|  | **B** | **C** | **A** | **C** |
|  | **C** | **D** | **C** | **A** |
|  | **B** | **B** | **C** | **A** |
|  | **D** | **D** | **D** | **A** |
|  | **D** | **C** | **A** | **A** |
|  | **C** | **A** | **B** | **D** |
|  | **A** | **C** | **D** | **D** |
|  | **B** | **A** | **D** | **D** |
|  | **D** | **D** | **A** | **A** |
|  | **D** | **C** | **D** | **C** |
|  | **C** | **A** | **A** | **B** |

**B – TỰ LUẬN: (4đ)**

**Câu 1.** T=1,2.10-4s

**Câu 2.** λ = 0,60 μm.

**Câu 3.**

Khi chiếu bức xạ có tần số f1 electron chuyển từ quỹ đạo K (n= 1) lên quỹ đạo M (n= 3)

hf1 = E3 – E1 = E0(1 - ) = 

Khi chiếu bức xạ có tần số f1 eelectron chuyển từ quỹ đạo K (n= 1) lên quỹ đạo O ( n = 5)

hf2 = E5 – E1 = E0(1 - ) = 

Do đó  = :  = 

**Câu 4.** n = 2,01.1019

**Câu 5.** U = 18,3 kV.

**Câu 6:** T = 1,5 giờ

**Câu 7.** E = 89,4 MeV

**Câu 8.** m = 2,5 gam.