|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Trường THPT Nguyễn Hữu Cầu***  🟉🟉🟉🟉 |  | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HKII (2016-2017)**  **Môn Vật lý chuyên – Lớp 12A1 – Ngày 25.4.2017**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***Thời gian làm bài 90 phút*** |

***A. Phần trắc nghiệm*** *(6,0 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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*** |
| **Ðê`262** | **A** | **D** | **B** | **A** | **A** | **A** | **C** | **D** | **C** | **D** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** | **B** | **D** | **C** | **D** | **C** | **B** | **C** | **B** | **A** |
| **Ðê`266** | **A** | **A** | **A** | **D** | **A** | **D** | **D** | **A** | **B** | **A** | **B** | **D** | **B** | **D** | **A** | **C** | **B** | **B** | **D** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** |

***B. Phần tự luận*** *(4,0 điểm)*

**Câu 1:** a) C1 = 0,25.  (F) ( 0,25đ)

L = 3,24. ( H) ( 0,25đ)

b)  = 2(V) ( 0,5đ)

**Câu 2:** + Khi chiếu bức xạ có tần số f1 →=3→ n= 3:

hf1 = E3 – E1 = -E0(-1) =  ( 0,25đ)

+ Khi chiếu bức xạ có tần số f1 →=10→n=5:

hf2 = E5 – E1 = -E0(-1) =  ( 0,25đ)

**→ =: =** ( 0,5đ)

**Câu 3**: Ta có phương trình phản ứng: +  → 2

ΔE = 17,38MeV ( 0,25đ)

2WđX = ΔE + Kp = 19,42MeV -----> WđX = 9,7 MeV ( 0,25đ)

v =  =  =  = c  = 2,16.107 m/s( 0,5đ)

**Câu 4:**

\* Vị trí trùng nhau đầu tiên của ba bức xạ khi: k1.= k2.= k3.

⇒ k1 = 15, k2 = 12, k3 = 10 ( 0,25đ)

- Giữa bức xạ 1 và 2 trùng nhau: k1.= k2.⇒ k1 = 5,10 và k2 = 4, 8

⇒2 vị trí trùng

- Giữa bức xạ 2 và 3 trùng nhau: k2.= k3.⇒ k2 = 6 và k3 = 5

⇒1 vị trí trùng

- Giữa bức xạ 1 và 3 trùng nhau: k1.= k3.⇒ k1 = 3, 6, 9, 12 và k3 = 2, 4, 6, 8

⇒4 vị trí trùng ( 0,25đ)

\*Số vị trí mà ở đó chỉ có một bức xạ cho vân sáng = 14 + 11 +9 – 2 ( 2 + 1+ 4 ) = **20** ( 0,5đ)