SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT VĨNH LỘC B**

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM THI HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC 2016-2017**

**MÔN: VẬT LÝ KHỐI: 12**

**Thờigianlàmbài: 50 phút**

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM**: ( 6 điểm-mỗicâu 0,2đ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **MÃ ĐỀ: 132** | **MÃ ĐỀ: 209** | **MÃ ĐỀ: 357** | **MÃ ĐỀ: 485** |
| 1 | **A** | **D** | **B** | **C** |
| 2 | **A** | **B** | **C** | **A** |
| 3 | **B** | **C** | **B** | **D** |
| 4 | **D** | **A** | **C** | **A** |
| 5 | **D** | **D** | **D** | **A** |
| 6 | **C** | **C** | **C** | **C** |
| 7 | **A** | **B** | **A** | **B** |
| 8 | **B** | **B** | **A** | **D** |
| 9 | **C** | **A** | **A** | **C** |
| 10 | **A** | **A** | **A** | **D** |
| 11 | **D** | **B** | **B** | **C** |
| 12 | **C** | **D** | **A** | **D** |
| 13 | **A** | **D** | **D** | **D** |
| 14 | **D** | **D** | **C** | **B** |
| 15 | **C** | **A** | **B** | **C** |
| 16 | **A** | **C** | **C** | **B** |
| 17 | **B** | **C** | **D** | **A** |
| 18 | **C** | **A** | **A** | **A** |
| 19 | **A** | **C** | **D** | **B** |
| 20 | **D** | **B** | **B** | **A** |
| 21 | **B** | **C** | **A** | **B** |
| 22 | **D** | **A** | **A** | **C** |
| 23 | **B** | **C** | **B** | **A** |
| 24 | **C** | **C** | **D** | **D** |
| 25 | **C** | **B** | **D** | **A** |
| 26 | **B** | **C** | **A** | **B** |
| 27 | **A** | **A** | **D** | **A** |
| 28 | **A** | **D** | **B** | **C** |
| 29 | **B** | **D** | **C** | **B** |
| 30 | **D** | **B** | **C** | **D** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**: ( 4 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG ĐÁP ÁN** | **BIỂU ĐIỂM** |
| Câu 1 | Δm = Z.mp + ( A- Z ). mn - mBe  = 4. 1,0073 + 6. 1,0087 - 10,0135 = 0,0679u  Elk = 931. Δm = 931.0,0679 = 63,2149Mev  Elkr = Elk/A = 6,32 Mev/nuclon | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Câu 2 | * Số proton : np = Z.N = Z.m/A.NA = 13.0,27/27.6,02.1023 = 7,826.1022 Proton | 0,25  0,25 |
| Câu 3 | Δm = Z.mp + ( A- Z ). mn - mBe  = 0,2274u  Elk = 931. Δm = 211,812 Mev  Elkr = Elk/A = 8,15 Mev/nuclon | 0,25  0,25  0,25 |
| Câu 4 | Δm = Z.mp + ( A- Z ). mn - mBe  = 0,161 u  Elk = 931. Δm = 150Mev | 0,25  0,25 |
| Câu 5 | Δm = Z.mp + ( A- Z ). mn - mBe  = 1,85u | 0,25 |
| Câu 6 | Elkr He = ElkHe/ AHe = 7,04 Mev/nuclon  Elkr H3 = ElkH3/ AH3 = 2,83 Mev/nuclon  Elkr H2 = ElkH2/ AH2 = 1,11 Mev/nuclon  Suy ra: Elkr He > Elkr H3 > Elkr H2 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**Chú ý: *Mỗi đơn vị sai trừ 0,25đ, trừ không quá 0,5đ/ bài.***