**ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC**

**PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÀI GIẢI | Điểm | Ghi chú |
| CÂU 1: |  | 0,5 điểm |  |
|  | 0,5 điểm |  |
| CÂU 2 | ε = E2 – E1 | 0,5 điểm |  |
| ε = -3,4 – (- 13,6 ) = 10,2 eV | 0,5 điểm |  |
| CÂU 3 | Δm = Z.mP + (A – Z ).mn – mhn | 0,5 điểm |  |
| Δm = ( 27.1,0073 + (60 -27 ).1,0087 – 59,919 )u  Δm = 0,5652u | 0,5 điểm |  |
| CÂU 4 | KĐλĐ = kC. λC => ( với 430 < λC < 460 ) | 0,25 điểm |  |
| Giải kĐ = 5 => Trong đoạn đó có 4 vân sáng đỏ . | 0,25 điểm |  |
| CÂU 5 | => | 0,25 điểm |  |
|  | 0,25 điểm |  |

Lưu ý :

* Nếu sai đơn vị thì trừ 0,5 điểm cho toàn bộ bài kiểm tra.

**ĐÁP ÁN ĐỀ DỰ BỊ**

**PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | BÀI GIẢI | Điểm | Ghi chú |
| CÂU 1: |  | 0,5 điểm |  |
|  | 0,5 điểm |  |
| CÂU 2 | r = n2.r0  quỹ đạo N => n = 4 | 0,5 điểm |  |
| r = n2.r0 = 42.5,3.10-11 = 84,8.10-11(m) | 0,5 điểm |  |
| CÂU 3 |  | 0,5 điểm |  |
|  | 0,5 điểm |  |
| CÂU 4 | W = (( mNa + mH ) – ( mHe + mNe )).c2 | 0,25 điểm |  |
| W = ( 22,9837 +1,0073 ) – (19,9869 +4,0015)uc2  W = 2,4219 MeV | 0,25 điểm |  |
| CÂU 5 |  | 0,25 điểm |  |
| 6,022.1023 .( 1-2-2 ) = 3,011.1023 | 0,25 điểm |  |