

ĐÁP ÁN KTHK2 KHỐI 12

A. Phần trắc nghiệm

1459	1462	1473	1485	2458	2461	2479	2483
1. D	1. C	1. C	1. D	1. D	1. A	1. B	1. B
2. B	2. C	2. B	2. C	2. D	2. B	2. D	2. C
3. C	3. D	3. D	3. B	3. A	3. C	3. B	3. A
4. A	4. B	4. C	4. D	4. C	4. A	4. C	4. B
5. A	5. D	5. A	5. B	5. A	5. C	5. A	5. D
6. C	6. D	6. B	6. A	6. C	6. D	6. D	6. A
7. B	7. B	7. A	7. C	7. B	7. D	7. A	7. A
8. B	8. A	8. D	8. C	8. B	8. C	8. C	8. C
9. C	9. B	9. B	9. D	9. A	9. B	9. B	9. D
10. C	10. A	10. A	10. A	10. B	10. B	10. A	10. C
11. A	11. A	11. C	11. B	11. D	11. D	11. C	11. D
12. D	12. A	12. B	12. B	12. C	12. A	12. D	12. B
SDDS	DDSD	DSDS	SDSD	SDDS	DSSD	DDDS	DDDS
DDSD	SDDS	DDSD	DSDD	DDDS	DDDS	SDSD	DSDS
4	800	4	2,83	4	4	3,6	105
2,83	2,83	800	4	105	3,6	105	18,1
105	4	105	800	3,6	105	4	4
800	105	2,83	105	18,1	18,1	18,1	3,6

B. Phần tự luận

12 KHTN	12 KHXH
Câu 1. a. ${}_{92}^{235}\text{U} + {}_0^1\text{n} \rightarrow {}_{53}^{139}\text{I} + {}_{39}^{94}\text{X} + 3{}_0^1\text{n}$ (0,5đ) HS ko xác định chỉ số của hn X thì 0,25đ. HS viết theo I138 vẫn cho điểm b. $\Delta E = (m_{\text{tt}} - m_{\text{sp}})c^2 = 175,83 \text{ MeV}$ (2 x 0,25đ)	Câu 1. a. ${}_{17}^{37}\text{Cl} + {}_1^1\text{p} \rightarrow {}_{18}^{37}\text{X} + {}_0^1\text{n}$ (0,5đ) b. $\Delta E = (m_{\text{tt}} - m_{\text{sp}})c^2 = -1,6 \text{ MeV}$ (0,25đ) Phản ứng thu năng lượng: 0,25đ
Câu 2. $\varepsilon = \frac{W_{\text{lk}}}{A} = \frac{(4m_p + 6m_n - m_{\text{Be}})c^2}{A} = 6,325 \text{ MeV/nuclo}$ (2 x 0,5đ) <i>Công thức trong khung hay thế số: 0,5đ ; kết quả 0,5đ. Sai hay không có công thức thì sẽ ko có điểm kết quả.</i> Câu 3. a. $\Delta E = (m_{\text{tt}} - m_{\text{sp}})c^2 = 17,5 \text{ MeV}$ (2 x 0,25đ) b. $H = \frac{\frac{m}{A} \cdot N_A \cdot \Delta E}{P \cdot t} = \frac{\frac{0,5}{5} \cdot N_A \cdot 17,5 \cdot 1,6 \cdot 10^{-13}}{500 \cdot 10^6 \cdot 10^3} = 33,7\%$	Câu 2. $\varepsilon = \frac{W_{\text{lk}}}{A} = \frac{(4m_p + 6m_n - m_{\text{Be}})c^2}{A} = 6,325 \text{ MeV/nuclo}$ (2 x 0,5đ) <i>Công thức trong khung hay thế số: 0,5đ ; kết quả 0,5đ. Sai hay không có công thức thì sẽ ko có điểm kết quả.</i> Câu 3. a. $\Delta E = (m_{\text{tt}} - m_{\text{sp}})c^2 = 17,5 \text{ MeV}$ (2 x 0,25đ) b. $H = \frac{\frac{m}{A} \cdot N_A \cdot \Delta E}{P \cdot t} = \frac{\frac{0,5}{5} \cdot N_A \cdot 17,5 \cdot 1,6 \cdot 10^{-13}}{500 \cdot 10^6 \cdot 10^3} = 33,7\%$

Ghi chú:

- Sai hoặc thiếu đơn vị trừ 0,1đ, trừ tối đa 2 lần cho cả bài.
- Học sinh có thể làm cách khác mà đúng thì cho trọn điểm.