**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2024 – 2025 –LÝ 12**

**PHẦN I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu/Đề*** | ***130*** | ***207*** | ***358*** | ***485*** |
| ***1*** | C | C | B | C |
| ***2*** | B | D | B | C |
| ***3*** | C | B | B | B |
| ***4*** | D | D | C | C |
| ***5*** | B | D | C | D |
| ***6*** | C | C | D | D |
| ***7*** | D | B | D | B |
| ***8*** | D | C | D | B |
| ***9*** | C | B | D | D |
| ***10*** | C | B | B | C |
| ***11*** | B | B | C | B |
| ***12*** | D | C | B | B |
| ***13*** | B | D | D | C |
| ***14*** | B | D | C | C |
| ***15*** | D | D | C | D |
| ***16*** | D | C | C | D |
| ***17*** | C | B | D | B |
| ***18*** | B | C | B | D |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHẦN II**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu/Đề*** | ***130*** | ***207*** | ***358*** | ***485*** |
| 1 | SDSD | SDDD | SDSD | SDDD |
| 2 | SDDD | SDSD | SDDD | SDSD |
|  |  |  |  |  |

**PHẦN III**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu/Đề*** | ***130*** | ***207*** | ***358*** | ***485*** |
| 1 | 2,83 | 2,83 | 1,58 | 1,58 |
| 2 | 1,58 | 1,58 | 2,83 | 2,83 |
|  |  |  |  |  |

 |

**PHẦN IV**

**Mã ĐỀ 130**

1. $m= m\_{0}.2^{-t/T}=0,027 µg$ 0,25x2

2.Viết phản ứng và cân bằng $n\rightarrow ++3$ 0,25

 X có 39 proton, 56 neutron 0,25

3. $E\_{lkr}=\frac{E\_{lk}}{A}$=$\frac{\left[Z.m\_{p}+(A-Z).m\_{n}\right]-m\_{X}}{A}$ = 8,59(MeV/1 nucleon) (*Công thức/ đúng cách tính: 0,5 đ , Thế số 0,25 đ, Đáp số 0,25 đ)*

4. X là 42He=> Phản ứng sinh ra 2 hạt helium $W= \frac{m}{A}.N\_{A}.\frac{17,3}{2}=2,6.10^{24} (MeV)$ (*Công thức/ đúng cách tính: 0,5 đ , Thế số 0,25 đ, Đáp số 0,25 đ)*

**Mã ĐỀ 207**

1.Viết phản ứng và cân bằng $n\rightarrow ++3$ 0,25

 X có 39 proton, 56 neutron 0,25

2. $E\_{lkr}=\frac{E\_{lk}}{A}$=$\frac{\left[Z.m\_{p}+(A-Z).m\_{n}\right]-m\_{X}}{A}$ = 8,59(MeV/1 nucleon) (*Công thức/ đúng cách tính: 0,5 đ , Thế số 0,25 đ, Đáp số 0,25 đ)*

3. X là 42He=> Phản ứng sinh ra 2 hạt helium $W= \frac{m}{A}.N\_{A}.\frac{17,3}{2}=2,6.10^{24} (MeV)$ (*Công thức/ đúng cách tính: 0,5 đ , Thế số 0,25 đ, Đáp số 0,25 đ)*

4. $m= m\_{0}.2^{-t/T}=0,027 µg$ 0,25x2

**Mã ĐỀ 358**

1.X là 42He=> Phản ứng sinh ra 2 hạt helium $W= \frac{m}{A}.N\_{A}.\frac{17,3}{2}=2,6.10^{24} (MeV)$ (*Công thức/ đúng cách tính: 0,5 đ , Thế số 0,25 đ, Đáp số 0,25 đ)*

2. $E\_{lkr}=\frac{E\_{lk}}{A}$=$\frac{\left[Z.m\_{p}+(A-Z).m\_{n}\right]-m\_{X}}{A}$ = 8,59(MeV/1 nucleon) (*Công thức/ đúng cách tính: 0,5 đ , Thế số 0,25 đ, Đáp số 0,25 đ)*

3.Viết phản ứng và cân bằng $n\rightarrow ++3$ 0,25

 X có 39 proton, 56 neutron 0,25

4. $m= m\_{0}.2^{-t/T}=0,027 µg$ 0,25x2

**Mã ĐỀ 485**

1. $m= m\_{0}.2^{-t/T}=0,027 µg$ 0,25x2

2.Viết phản ứng và cân bằng $n\rightarrow ++3$ 0,25

 X có 39 proton, 56 neutron 0,25

3. $E\_{lkr}=\frac{E\_{lk}}{A}$=$\frac{\left[Z.m\_{p}+(A-Z).m\_{n}\right]-m\_{X}}{A}$ = 8,59(MeV/1 nucleon) (*Công thức/ đúng cách tính: 0,5 đ , Thế số 0,25 đ, Đáp số 0,25 đ)*

4. X là 42He=> Phản ứng sinh ra 2 hạt helium $W= \frac{m}{A}.N\_{A}.\frac{17,3}{2}=2,6.10^{24} (MeV)$ (*Công thức/ đúng cách tính: 0,5 đ , Thế số 0,25 đ, Đáp số 0,25 đ)*