

## Bài 39. PHẢN ỨNG NHIỆT HẠCH

39.1. Câu C.

39.2. Câu A.

Vì hạt nhân X cũng là hạt nhân heli, nên năng lượng toả ra khi tổng hợp được 0,5 mol heli là :

$$\frac{17,36,023 \cdot 10^{23}}{2,2} = 2,6 \cdot 10^{24} \text{ MeV}$$

39.3. Câu D.

39.4. Câu C.

39.5. Câu C.

39.6. a) 17,3 MeV ; b) 18,3 MeV ; c) 22,4 MeV ; d) 9,02 MeV.

39.7.  $5,7 \cdot 10^5$  kg.

39.8. a)  ${}^7_{14}\text{N} + {}^2_4\text{He} \rightarrow {}^8_{17}\text{O} + {}^1_1\text{H}$

b) Phản ứng hấp thụ 1,19 MeV.

39.9. 1,75 MeV ; 7,28 MeV.

39.10.  ${}^{80}_{198}\text{Hg} + {}^1_0n \rightarrow {}^{79}_{198}\text{Au} + {}^1_1\text{H}$ .