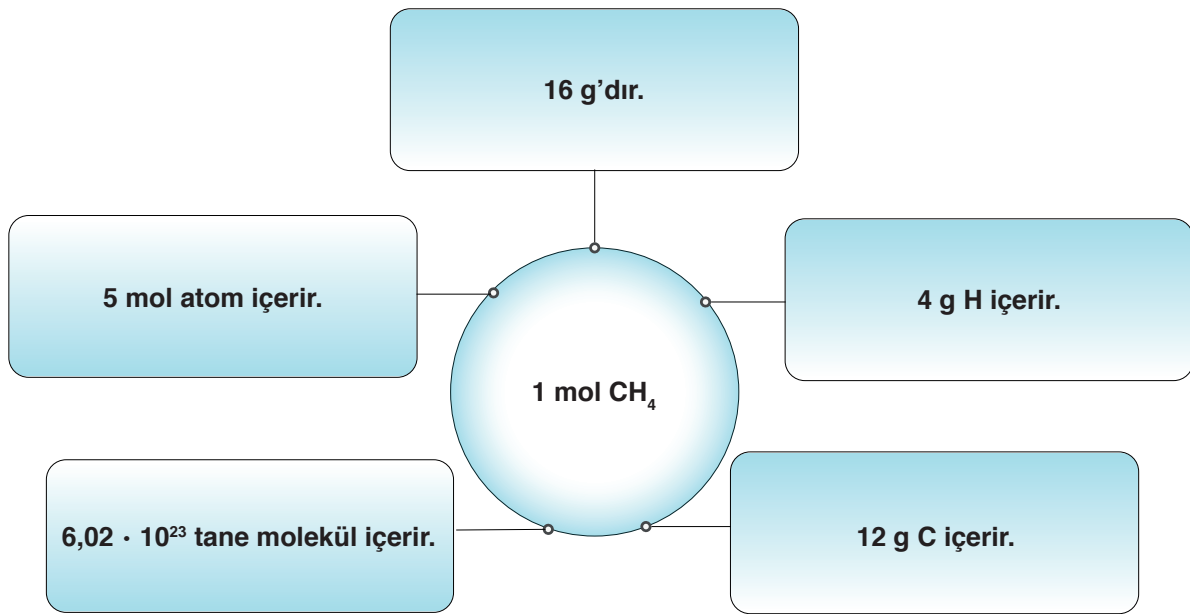


51. Metinde geçen tepkimelerin oluşum süreçlerini alt mikro seviyede tanecik modeli ile çizerek açıklayınız.

Tepkime türü	Alt mikro seviye gösterimi	Açıklama
I. tepkime		
II. tepkime		
III. tepkime		

52-53. soruları aşağıdaki şekilde verilen bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıda metan ( $\text{CH}_4$ ) molekülüne ait bazı bilgiler verilmiştir.



52. Verilen bilgilerden hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) 0,5 mol  $\text{CH}_4$  8 g'dır.
- B)  $6,02 \cdot 10^{24}$  tane  $\text{CH}_4$  molekülü 40 g H içerir.
- C) 4 g C içeren bileşik 8 g'dır.
- D) 0,2 mol bileşikte 1 mol atom bulunur.
- E) 32 g bileşik 8 mol H atomu içerir.

53. Şekildeki bilgilerden yola çıkarak 0,2 mol  $\text{CH}_4$  molekülü için aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.

Kaç g'dır?	Kaç g H içerir?	Kaç tane C atomu içerir?	Kaç mol atom içerir?	Kaç tane molekül içerir?