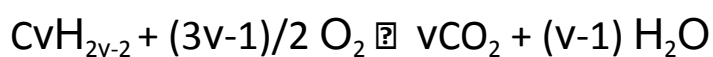


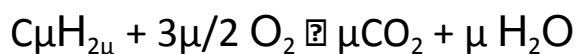
Το μείγμα μας περιέχει : Γ : C_nH_{2n-2} V L

A : $C_\mu H_{2\mu}$ V L

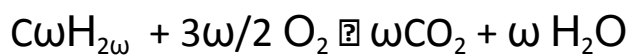
B : $C_\omega H_{2\omega}$ V L



V $(3n-1)/2$ V



V $3\mu/2$ V



V $3\omega/2$ V

Για τον όγκο του οξυγόνου ισχύει $V_{O_2} = (20/100) V_{αερα} = 0,2 \times (115/2) V = 115/10 V = (23/2) V$ L

Επομένως : $(3n-1)/2 V + 3\mu/2 V + 3\omega/2 V = 23/2 V \Rightarrow$

$3n-1+3\mu+3\omega=23 \Rightarrow 3(n+\mu+\omega)=24 \Rightarrow \underline{n+\mu+\omega=8}$

Αφού το ένα αλκένιο μας έχει διακλάδωση σημαίνει πως έχει τουλάχιστον 4 άτομα άνθρακα στην αλυσίδα του.

Επιπλέον τα αλκίνια και τα αλκένια έχουν τουλάχιστον 2

άτομα C στην αλυσίδα τους . Δεδομένου λοιπόν πως $n+m+\omega=8$ σημαίνει πως οι Μ.Τ είναι των συστατικών του μείγματος είναι :

