



1.1

A) Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους και τα ονόματα:

α) ενός αλκενίου με τρία άτομα άνθρακα

β) μιας κορεσμένης μονοσθενούς κετόνης με τέσσερα άτομα άνθρακα

γ) ενός αλκινίου με δύο άτομα άνθρακα.

B) Μια σημαντική χημική ιδιότητα των αλκενίων είναι ο πολυμερισμός. Να γράψετε τη χημική εξίσωση πολυμερισμού του αιθενίου.

1.2

A) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν ως σωστές ή ως λανθασμένες:

α) Η βενζίνη λαμβάνεται μόνο από την κλασματική απόσταξη του αργού πετρελαίου.

β) Το φυσικό αέριο και το βιοαέριο έχουν το ίδιο κύριο συστατικό.

Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας

B) Να συμπληρώσετε τα προϊόντα και τους συντελεστές στις επόμενες χημικές εξισώσεις:

α) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow$

β) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{Na} \rightarrow$

Απαντήσεις

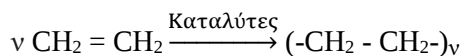
1.1

A) α) $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2$ Προπένιο

β) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$ Βουτανόνη

γ) $\text{HC}\equiv\text{CH}$ Αιθίνιο

B) Πολυμερισμός αιθενίου προς πολυαιθυλαίνιο:



1.2

A) α) **Λάθος.** Η βενζίνη εκτός από την κλασματική απόσταξη του αργού πετρελαίου προκύπτει και από την πυρόλυση ανωτέρων κλασμάτων πετρελαίου.

β) **Σωστό.** Και τα δυο έχουν κύριο συστατικό το μεθάνιο (CH_4).

