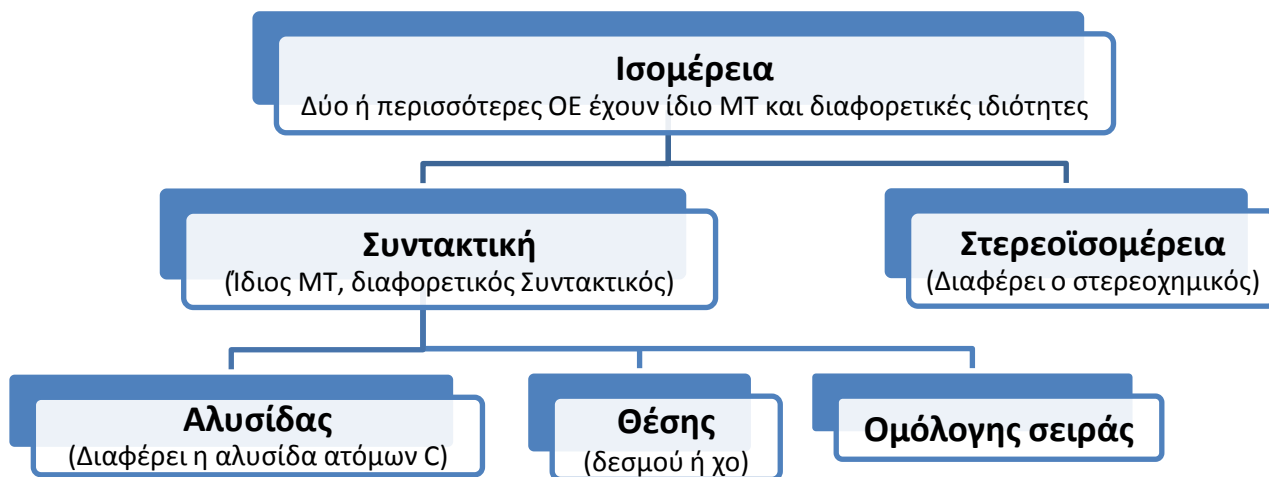
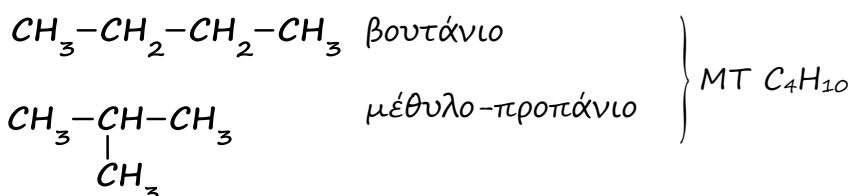


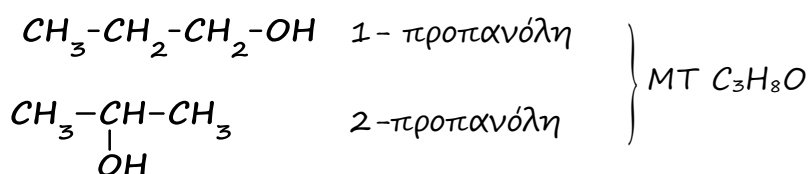


Παραδείγματα

1. Ισομέρεια αλυσίδας



2. Ισομέρεια θέσης



3. Ισομέρεια ομόλογης σειράς

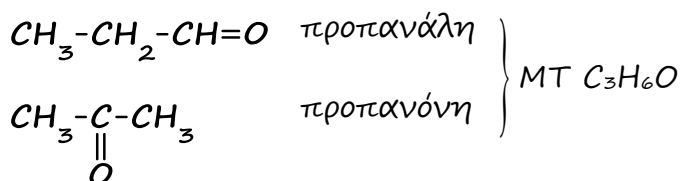
Οι κυριότερες περιπτώσεις ισομέρειας ομόλογης σειράς είναι:

Αλκίνια – αλκαδιένια

Κορεσμένες μονοσθενείς αλκοόλες – κορεσμένοι μονοσθενείς αιθέρες

Κορεσμένες μονοσθενείς αλδεΐδες – κορεσμένες μονοσθενείς κετόνες

Κορεσμένα μονοκαρβοξυλικά οξέα – κορεσμένοι μονοσθενείς εστέρες



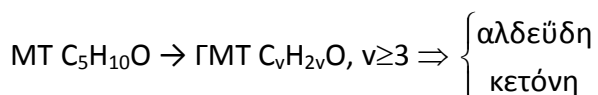
Εύρεση ισομερών (Δίνεται ο ΜΤ και ζητούνται τα δυνατά ισομερή)

1. Από το ΜΤ βρίσκουμε το ΓΜΤ και την ομόλογη σειρά στην οποία ανήκει η ένωση.
2. Βρίσκουμε τις δυνατές αλυσίδες ατόμων C.
3. Για κάθε ομόλογη σειρά και σε κάθε αλυσίδα, βάζουμε τη χο ή τον πολλαπλό δεσμό σε όλες τις δυνατές θέσεις.
Προσοχή! Αν η χο έχει άτομο C, συμπληρώνουμε την ομάδα σε άτομο C που ήδη υπάρχει.
4. Τέλος, συμπληρώνουμε τα άτομα H.

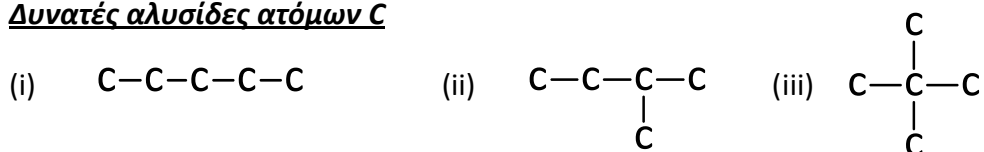
Παράδειγμα

Να γραφούν οι ΣΤ των ενώσεων με τύπο $C_5H_{10}O$

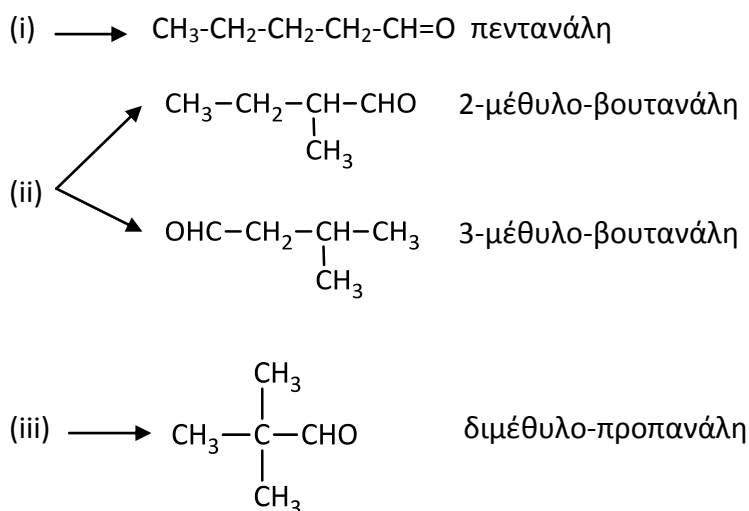
Απάντηση



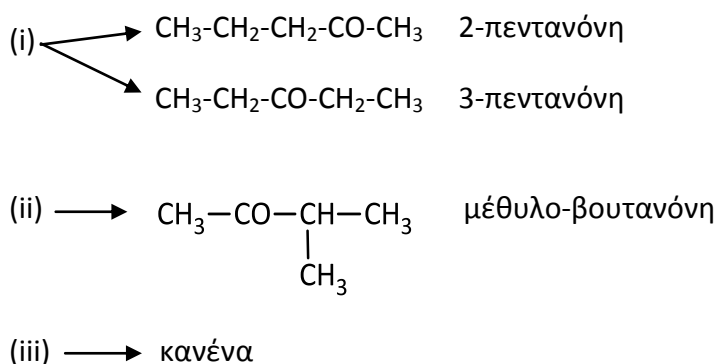
Δυνατές αλυσίδες ατόμων C



A) Αλδεΐδες



B) Κετόνες



Συνολικά βρέθηκαν 7 ισομερή.