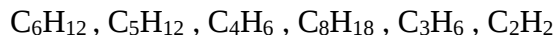
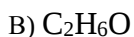


ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο : ΟΜΟΛΟΓΕΣ ΣΕΙΡΕΣ3^η Άσκηση

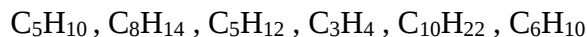
1. Σε ποιες ομόλογες σειρές ανήκουν οι άκυκλοι υδρογονάνθρακες με τους παρακάτω μοριακούς τύπους ;



2. Σε ποια ομόλογη σειρά ανήκει κάθε μία από τις παρακάτω κορεσμένες ενώσεις ;



3. Ποιοι από τους παρακάτω άκυκλους υδρογονάνθρακες είναι ακόρεστοι ; Σε κάθε περίπτωση να προσδιορίσετε το είδος του πολλαπλού δεσμού που περιέχουν στο μόριό τους.



4. Κορεσμένη μονοσθενή αλκοόλη έχει σχετική μοριακή μάζα $M_r = 46$. α) Ποιος είναι ο μοριακός τύπος της αλκοόλης ; β) Να γραφεί ο μοριακός τύπος για το πρώτο και το πέμπτο μέλος της παραπάνω ομόλογης σειράς.
5. Μπορεί να υπάρχει ένα αλκάνιο και ένα αλκίνη ή μία κορεσμένη μονοσθενής αλκοόλη και ένα κορεσμένο μονοκαρβοξυλικό οξύ με την ίδια σχετική μοριακή μάζα;
6. Να αντιστοιχίσετε κάθε ένωση της στήλης Α με μία μόνο ομόλογη σειρά από αυτές της στήλης Β.

Στήλη Α

Στήλη Β



1) Αλκίνη



2) Κορεσμένη μονοσθενής αλκοόλη



3) Κορεσμένο μονοκαρβοξυλικό οξύ



4) Κορεσμένος μονοσθενής αιθέρας



5) Κορεσμένη μονοσθενή κετόνη



6) Κορεσμένη μονοσθενής αλδεΐδη



7) Αλκίνη