

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1



ΕΡΩΤΗΣΗ 1



1. Ποιες από τις παρακάτω ενώσεις είναι οργανικές;
2. CO_2 2. CCl_4 3. HCN 4. CH_3COOH 5. CH_3MgI 6. NaHCO_3 7. HCOONa 8. H_2CO_3
9. NaCl 10. CO

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

1. Από τις παρακάτω ενώσεις:

1) άκυκλες είναι οι:

α) 1, 2, 3, 12 β) 2, 5, 7, 8 γ) 1, 2, 5, 6, 7, 8, 11.

2) άκυκλες χωρίς διακλάδωση είναι οι:

α) 1, 5, 6 β) 2, 5, 7, 11 γ) 1, 5, 6, 7

3) κυκλικές είναι οι:

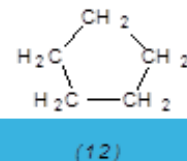
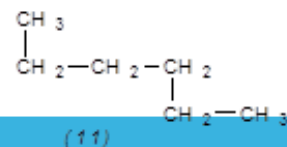
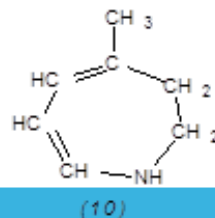
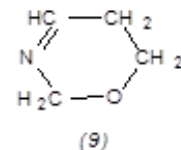
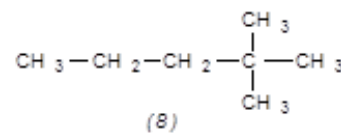
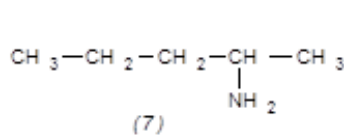
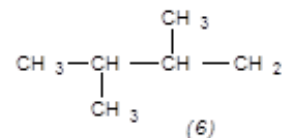
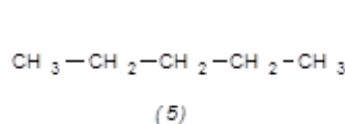
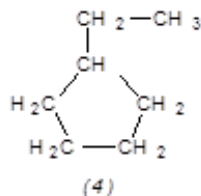
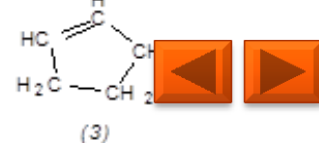
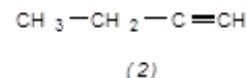
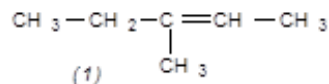
α) 1, 3, 4, 9, 12 β) 1, 3, 4, 6, 10, 12 γ) 3, 4, 9, 10, 12.

4) ισοκυκλικές είναι οι:

α) 3, 4, 12 β) 4, 10, 12 γ) 9, 10, 12

5) ετεροκυκλικές είναι οι:

α) 10, 12 β) 3, 4 γ) 9, 10



ΕΡΩΤΗΣΗ 3



Να συμπληρώσετε τα υδρογόνα στις παρακάτω οργανικές ενώσεις:

i.	$\text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{OH}$
ii.	$\begin{array}{c} \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} = \text{C} - \text{C} - \text{COOH} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$
iii.	$\begin{array}{c} \text{C} - \text{C} = \text{C} - \text{C} - \text{C} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$
iv.	$\text{C} \equiv \text{C} - \text{C} - \text{C} = \text{C}$
v.	$\text{C} - \text{C} - \text{C} = \text{O}$
vi.	$\begin{array}{c} \text{C} - \text{O} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \\ \\ \text{C} \end{array}$

ΕΡΩΤΗΣΗ 4



1. Να γράψετε ανθρακικές αλυσίδες με 5 άτομα C:

α) σε ευθεία αλυσίδα,

β) σε διακλαδισμένη αλυσίδα

γ) σε δακτύλιο.