

Ονοματεπώνυμο.....τμήμα.....

1. Να ταξινομήσετε τις παρακάτω οργανικές ενώσεις με βάση

α) το είδος των δεσμών μεταξύ των ατόμων C της ανθρακικής αλυσίδας

β) τη χαρακτηριστική ομάδα που περιέχουν στο μόριό τους

	α)	β)
i. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	i).....	.....
ii. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$	ii).....	.....
iii. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-COOH}$	iii).....	.....
iv. $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{CH}$	iv).....	.....
v. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=O}$	v).....	.....
vi. $\text{CH}_3\text{-O-CH}_2\text{-(CH}_3)_2$	vi).....	.....
vii. $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{N}$	vii).....	.....
viii. $\text{CH}_2=\text{CH-CH=O}$	viii).....	.....
ix. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_3$	ix).....	.....
x. CH_3NH_2	x).....	.....

2. Είναι δυνατόν ένας κυκλικός υδρογονάνθρακας να έχει μοριακό τύπο C_6H_{14} ;

3. Ποιες από τις παρακάτω άκυκλες ενώσεις είναι κορεσμένες και ποιες ακόρεστες :

i. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$	i).....
ii. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{N}$	ii).....
iii. C_4H_{10}	iii).....
iv. C_3H_4	iv).....
v. $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	v).....
vi. $\text{CH}_3\text{OC}_3\text{H}_7$	vi).....
vii. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	vii).....
viii. C_6H_{12}	viii).....
ix. CH_3COCH_3	ix).....
x. C_5H_8	x).....

4. Να εξετάσετε σε ποια ομόλογη σειρά ανήκει μια άκυκλη κορεσμένη οργανική ένωση με μοριακό τύπο $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$

