

## 1° Διαγώνισμα Οργανικής Χημείας Β' Λυκείου

1. Ποιες από τις παρακάτω ενώσεις είναι ακόρεστες και ποιες κορεσμένες;

$\text{CH}_3 - \underset{\text{O}}{\underset{  }{\text{C}}} - \text{CH}_3$	$\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	$\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}} - \text{CH}_3$	$\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH}$	$\text{CH}_4$
$\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{N}$				

Μονάδες: 24

2. Να ονομάσετε τις παρακάτω ενώσεις και να βρείτε ζεύγη ενώσεων οι οποίες είναι ισομερής μεταξύ τους και αναφέρετε το είδος της ισομέρειας για κάθε ζεύγος.

<b>a.</b> $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{CH}$	
<b>b.</b> $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
<b>c.</b> $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$	
<b>d.</b> $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}} - \text{OH}$	
<b>e.</b> $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}} - \text{CH}_3$	
<b>f.</b> $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_3$	

Μονάδες: 18+5=23

3. Να ονομαστούν οι παρακάτω ενώσεις

<b>a.</b> $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
<b>b.</b> $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{O}$	
<b>c.</b> $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_3$	
<b>d.</b> $\text{CH}_3 = \underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	

Μονάδες:12

4. Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα

Ομάδα	Όνομα Ομάδας
a. -OH	
b. $\begin{array}{c}   & &   \\ -C & -C & -C- \\   &    &   \\ & O & \end{array}$	
c.	καρβοξύλιο
d.	αιθερομάδα
e. $\begin{array}{c} & &   \\ -C & -O & -C- \\    & &   \\ & O & \end{array}$	

A	B
f. Αλδεΐδες	
g. Οξέα	
h. Αλκίνια	
i. Αιθέρες	
j. Αλκένια	

Μονάδες:20

5. Δίνεται ο μοριακός τύπος  $C_5H_{12}$ . Να βρεθούν και να ονομαστούν όλα τα ισομερή

Μονάδες:9

6. Δίνεται ο μοριακός τύπος  $C_4H_9OH$ . Να βρεθούν και να ονομαστούν όλα τα ισομερή

Μονάδες:12

Καλή επιτυχία..αν και είναι σίγουρη!!!