

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ
Α ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ
ΧΗΜΕΙΑ Β ΛΥΚΕΙΟΥ

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

1. Η ένωση $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ ονομάζεται
Α. προπένιο
Β. προπάνιο
Γ. προπίνιο
Δ. κανένα από τα παραπάνω
2. Η χαρακτηριστική ομάδα $-\text{OH}$ ανήκει στις
Α. Αλκοόλες
Β. Αλδεύδες
Γ. Καρβοξυλικά οξέα
Δ. Κετόνες
3. Ο γενικός μοριακός τύπος C_nH_{2n} ανήκει στα /στις
Α. Αλδεΐδες
Β. Αλκένια
Γ. Αλκίνια
Δ. Αλκάνια
4. Κατά την ονομασία οργανικής ένωσης με δύο άνθρακες, βάζουμε το πρόθεμα :
Α. - αιθ
Β. - μεθ
Γ. – βουτ
Δ. - προπ
5. Τα αλκαδιένια περιέχουν :
Α. Ένα διπλό δεσμό
Β. Ένα τριπλό δεσμό
Γ. Μόνο απλούς δεσμούς
Δ. κανένα από τα παραπάνω

(Μονάδες 25)

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο**A. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές ή ως Λανθασμένες**

1. Οι ακόρεστες ενώσεις περιέχουν τουλάχιστον ένα διπλό ή έναν τριπλό δεσμό.
2. Τα αλκάδιενια μπορούν να παρουσιάζουν ισομέρεια ομόλογης σειράς με τα αλκίνια.
3. Ως κύρια ανθρακική αλυσίδα χαρακτηρίζεται αυτή με τους περισσότερους άνθρακες.
4. Ο μοριακός τύπος C_2H_4 αντιστοιχεί στο πρώτο μέλος των αλκενίων.
5. Ο μοριακός τύπος C_5H_{10} ανήκει στα αλκίνια

(μονάδες 12.5)

B. Να αντιστοιχίσετε σε κάθε τύπο της πρώτης στήλης με το σωστό όνομα της δεύτερης στήλης.

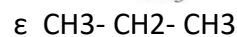
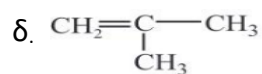
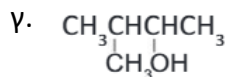
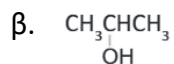
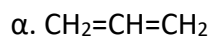
$CH_3CH_2CH_3$	1-βουτένιο
$CH_3CH_2CH=CH_2$	1,3-βουταδιένιο
$\begin{array}{c} CH_3CHCH_3 \\ \\ OH \end{array}$	2-προπανόλη
$CH_2=CHCH=CH_2$	3-μεθυλο-1-βουτίνιο
$\begin{array}{c} CH_3CHC\equiv CH \\ \\ CH_3 \end{array}$	προπάνιο

(μονάδες 12.5)

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο**A. Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των παρακάτω ενώσεων :**

- A. αιθάνιο
- B. προπίνιο
- Γ. 3- μέθυλο – 1- βουανόλη
- Δ. εξάνιο
- Ε. προπανικό οξύ

(μονάδες 12.5)

B. Να ονομάσετε τις παρακάτω ενώσεις

(Μονάδες 12.5)

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο

Δίνεται η ένωση : $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$.

Α. Να γράψετε ένα ισομερές αλυσίδας

Β. Να γράψετε ένα ισομερές θέσης

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ**ΘΕΜΑ BONUS *****

ΝΑ γράψετε τον μοριακό τύπο του τρίτου μέλους των κετονών. Στη συνέχεια στηριζόμενοι στον παραπάνω τύπο να γράψετε δυο ισόμερη αλυσίδας, δύο ισομερή θέσης και δύο ισομερή ομολόγου σειράς όπου είναι δυνατόν.