

Διαγώνισμα στη Χημεία της Β' Λυκείου
Γενικής Παιδείας – Κεφάλαιο 1^ο

Όνοματεπώνυμο: _____

Ζήτημα 1^ο

Να επιλέξετε από τις παρακάτω ερωτήσεις τη σωστή απάντηση:

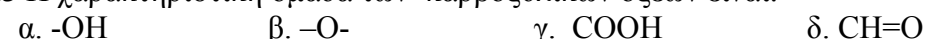
1.1 Από τις ενώσεις που ακολουθούν κορεσμένη είναι:



1.2 Από τις παρακάτω ενώσεις κετόνη είναι:



1.3 Η χαρακτηριστική ομάδα των καρβοξυλικών οξέων είναι:



1.4 Από τις παρακάτω ενώσεις οργανική είναι :



(Μονάδες 20)

Ζήτημα 2^ο

2.1 Γιατί ο άνθρακας σχηματίζει πολλές ενώσεις;

.....
.....
.....
.....
.....

(Μονάδες 6)

2.2 Να γραφούν οι συντακτικοί τύποι των ενώσεων:



(Μονάδες 6)

2.3 Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

α. Η ένωση $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_3$ είναι ένας αιθέρας.

β. Το 1-βουτίνιο είναι ισομερής με το 1,2-βουταδιένιο

γ. Ο γενικός μοριακός τύπος των κορεσμένων αλκοολών είναι $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$.

(Μονάδες 6)

2.4 Να συμπληρωθεί ο πίνακας, με βάση την ή τις ομόλογες σειρές για κάθε μοριακό τύπο:

ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΟΜΟΛΟΓΗ ΣΕΙΡΑ
C_3H_4	
$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	
C_5H_{10}	
$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	

(Μονάδες 8)

Ζήτημα 3^ο

Α) Να γραφεί ο συντακτικός τύπος της ένωσης 3-μεθυλο-1-βουτανόλη.

Β) Ποιος είναι ο μοριακός τύπος της ένωσης;

Γ) Σε ποια ομόλογη σειρά ανήκει;

Δ) Ποιος είναι ο Γενικός Μοριακός τύπος αυτής της ομόλογης σειράς;

Ε) Γράψτε και ονομάστε ένα ισομερές αλυσίδας και ένα ισομερές θέσης της παραπάνω ένωσης.

(Μονάδες 40)

Ζήτημα 4^ο

Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους και τις ονομασίες όλων των ισομερών του τύπου C_4H_6 .

(Μονάδες 14)