



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ
Α. Φλωρόπουλου
για μαθητές με απαιτήσεις

30
ΧΡΟΝΙΑ ΔΕΙΞΤΕΛΕΤΑΣ

<http://www.floropoulos.gr> - email: info@floropoulos.gr



• ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: Βερανζέρου 6, Πλατεία Κάνιγγος, Τηλ.: 210-38.14.584, 38.02.012, Fax: 210-330.42.42
• ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Λ. Βουλιαγμένης 244 (μετρό Δάφνης), Τηλ.: 210-9.76.76.76, 9.76.76.77

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ Β ΛΥΚΕΙΟΥ

Σάββατο 26 Οκτωβρίου 2024

ΘΕΜΑ Α

A1. Οι οργανικές ενώσεις που έχουν την χαρακτηριστική ομάδα: $-\text{COOH}$ είναι:

- a. Αλκοόλες
- b. Κετόνες
- c. Αλδεΐδες
- d. Καρβοξυλικά οξέα

Μονάδες 5

A2. Ποιος από τους επόμενους χημικούς τύπους άκυκλων οργανικών ενώσεων αντιστοιχεί σε κορεσμένη μονοσθενή κετόνη:

- a. $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$
- b. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$
- c. $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$
- d. $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$

Μονάδες 5

A3. Ποιες από τις επόμενες ομόλογες σειρές ανήκουν στους ακόρεστους υδρογονάνθρακες:

- a. αλκάνια
- b. αλκένια
- c. αλκίνια
- d. αλκαδιένια

Μονάδες 5

A4. Οι ενώσεις αιθανάλη και βουτανόνη:

- a. Έχουν παρόμοιες χημικές ιδιότητες
- b. Δεν έχουν τίποτα κοινό
- c. Ανήκουν στην ίδια ομόλογη σειρά
- d. Έχουν τον ίδιο γενικό μοριακό τύπο.

Μονάδες 5

A5. Ποια ένωση ΔΕΝ είναι οργανική:

- a. Προπένιο
- b. CH_4
- c. 1-βουτένιο
- d. CO_2

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

Να ονομάσετε τις επόμενες οργανικές ενώσεις ή αν σας δίνεται το όνομα να γράψετε τον συντακτικό τύπο:

- 1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$
- 2) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$
- 3) $\text{CH}_2=\text{O}$
- 4) Βουτανικό οξύ
- 5) Προπαδιένιο
- 6) 1-επτίν-4-όνη
- 7) 2-μέθυλο-3-πεντανόλη
- 8) 5,6-διμέθυλο-1-επτεν-4-όλη
- 9) 1- βουτανόλη
- 10) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}=\text{O}$
- 11) $\text{CH}_2=\text{CCOOH}$
- 12) $\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ Γ

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Χημικός τύπος	Γενικός μοριακός τύπος (πχ $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$)	Ονομασία ομόλογης σειράς (πχ αλκοόλες)
C_2H_2		
C_3H_8		
C_5H_{10}		
$\text{CH}_2=\text{C}=\text{CH}_2$		
CH_3COOH		
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$		
$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$		
$\text{CH}_2=\text{O}$		
$\text{CH}_3\text{OC}_3\text{H}_7$		
$\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$		
$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$		

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ Δ

Να γράψετε τον μοριακό και συντακτικό τύπο του δεύτερου μέλους της ομόλογης σειράς των:

- α) αλκαδιενίων
- β) αλκινίων
- γ) αλκανίων
- δ) αλκοολών
- ε) κετονών

Μονάδες 25

Καλή επιτυχία!!!