

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ**ΤΑΞΗ: Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ****ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ: ΜΑΡΤΙΟΥ 2023****ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: 2****ΘΕΜΑ 1^ο**

- A. Ποιες χημικές ενώσεις μελετά η οργανική Χημεία;
B. Ποιες χημικές ενώσεις ονομάζονται υδρογονάνθρακες;
Γ. Πώς ταξινομούμε τους υδρογονάνθρακες;
Δ. Ποια είναι η κύρια πηγή παραγωγής υδρογονανθράκων;

ΘΕΜΑ 2^ο

Να ονομάσετε τους παρακάτω υδρογονάνθρακες και να τους χαρακτηρίσετε ως αλκάνια, αλκένια ή αλκίνια και ως κορεσμένους ή ακόρεστους. Τέλος, να γράψετε τον συντακτικό τους τύπο.

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| α. CH ₄ | β. C ₂ H ₆ | γ. C ₂ H ₄ | δ. C ₃ H ₈ |
| ε. C ₂ H ₂ | στ. C ₃ H ₆ | ζ. C ₃ H ₄ | η. C ₄ H ₁₀ |

ΘΕΜΑ 3^ο

Να προσδιορίσετε τους συντακτικούς τύπους:

- A. του απλούστερου αλκινίου.
B. του άκυκλου υδρογονάνθρακα που έχει στο μόριό του 3 άτομα άνθρακα και ένα διπλό δεσμό.

ΘΕΜΑ 4^ο

- A. Τι ονομάζουμε καύση; Πότε μία καύση ονομάζεται τέλεια και πότε ατελής;
- B. Να γράψετε τις αντιδράσεις τέλειας καύσης: πεντανίου, βουτενίου, οκτανίου, πεντινίου, προπανίου.
- Γ. Να γράψετε τον συντακτικό τύπο των υδρογονανθράκων του ερωτήματος B.

ΘΕΜΑ 5^ο

Να γράψετε τις αντιδράσεις ατελούς καύσης:

- A. του μεθανίου προς μονοξείδιο του άνθρακα,
- B. του μεθανίου προς αιθάλη,
- Γ. του βουτανίου προς αιθάλη και
- Δ. του προπανίου προς μονοξείδιο του άνθρακα.

Σας ευχόμαστε επιτυχία!!!