

ΧΗΜΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

1. Κορεσμένες ονομάζονται οι ενώσεις στις οποίες τα άτομα του άνθρακα συνδέονται μεταξύ τους :

- α. με απλούς δεσμούς
β. με διπλούς δεσμούς
γ. με τριπλούς δεσμούς
δ. με δυο διπλούς δεσμούς

(Μονάδες 5)

2. Κυκλικές ονομάζονται οι ενώσεις στο μόριο των οποίων υπάρχει :

- α. ένα άτομο C β. ένα άτομο O γ. ένα άτομο N δ. ένας δακτύλιος

(Μονάδες 5)

3. Το φυσικό αέριο είναι μίγμα αερίων υδρογονανθράκων με κύριο συστατικό το: α. C β. N₂ γ. CH₄ δ. CO

(Μονάδες 5)

4. Καύση μιας οργανικής ουσίας είναι η αντίδραση αυτής με

- α. C β. O₂ γ. N δ. H₂

(Μονάδες 5)

5. Να κάνετε τις αντιστοιχίες :

- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| α. αλκάνιο | 1. HC≡CH |
| β. αλκίνιο | 2. H ₂ C=C=CH ₂ |
| γ. αλκένιο | 3. CH ₃ -Cl |
| δ. αλκαδιένιο | 4. CH ₂ =CH ₂ |
| ε. αλκυλαλογονίδιο | 5. CH ₄ |

(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 2

A. Να κάνετε τις παρακάτω αντιστοιχίες:

- | | |
|--|--------------------|
| α. C _n H _{2n+2} | 1. αλκοόλες |
| β. C _n H _{2n} | 2. αλδεΐδες |
| γ. C _n H _{2n-2} | 3. αλκάνια |
| δ. C _n H _{2n+1} X | 4. αλκένια |
| ε. C _n H _{2n+2} O | 5. αλκίνια |
| στ. C _n H _{2n} O | 6. αλκυλαλογονίδια |
| ζ. C _n H _{2n} O ₂ | 7. εστέρες |

(Μονάδες 14)

B. Να συμπληρώσετε τα κενά: Το πετρέλαιο αποτελείται κυρίως από

α.....

Για να μετατραπεί το πετρέλαιο σε εμπορεύσιμα προϊόντα υποβάλλεται σε μια κατεργασία που λέγεται β..... Η ποιότητα της βενζίνης καθορίζεται από τον αριθμό

γ.....

copyright © 2005- 2006

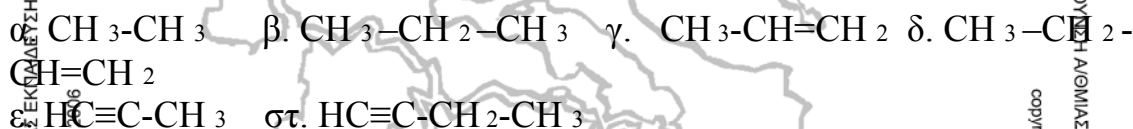
(Μονάδες 9)

Γ. Τα κυριότερα προβλήματα της ατμόσφαιρας σήμερα είναι η 1..... τουκαι το 2του

(Μονάδες 2)

ΘΕΜΑ 3

A. Να ονομάσετε τις παρακάτω ενώσεις:



(Μονάδες 12)

B. Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των παρακάτω ενώσεων:
1. βουτάνιο 2. αιθανόλη 3. αιθανάλη 4. προπανονη 5. προπανικό οξύ

(Μονάδες 10)

Γ. Να γράψετε όλους τους συντακτικούς τύπους και τα ονόματά της ένωσης με γενικό μοριακό τύπο C_5H_{12}

(Μονάδες 3)

ΘΕΜΑ 4

0,3 g οργανικής ένωσης καίγονται και σχηματίζουν 0,88g CO_2 και 0,54g H_2O . Ποια είναι η εκατοστιαία περιεκτικότητα της ένωσης :

α. σε άνθρακα β. σε υδρογόνο

Δίνονται $\text{A} = 12$, $\text{B} = 16$, $\text{C} = 16$, $\text{H} = 1$

copyright © 2005- 2006

(Μονάδες 25)