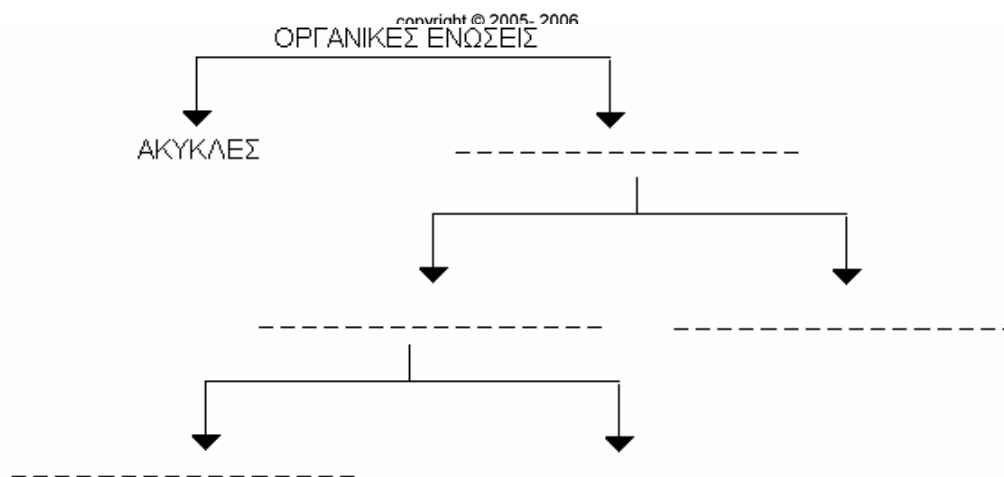


ΧΗΜΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

A]

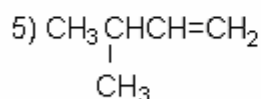
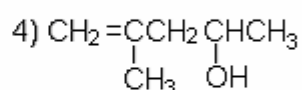
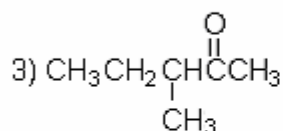
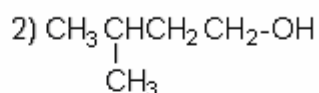
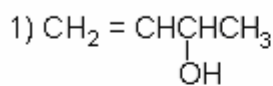
A1) Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας



A2) Ποιες οργανικές ενώσεις ονομάζονται κορεσμένες;

B]

B1) Να ονομαστούν οι παρακάτω οργανικές ενώσεις:



B2) Τι είναι η ισομέρεια θέσης και τι η ισομέρεια αλυσίδας ; Δώστε τους σχετικούς ορισμούς .
(ΜΟΝΑΔΕΣ 25)

ΘΕΜΑ 2^ο

A) Να γραφούν οι χημικοί τύποι των παρακάτω οργανικών ενώσεων:

- 1) 2-μεθυλο-2βουτένιο
- 2) 3-μεθυλο-2-βουτανόνη
- 3) 4-μεθυλο-2πεντεν-1-όλη
- 4) 2-διμέθυλο-4-πεντεν-1-όλη

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

copyright © 2005- 2006

B)

B1) Ποιες είναι οι φυσικές ιδιότητες των αλκενίων;

B2) Να συμπληρωθούν οι παρακάτω καύσεις (τέλειες):

- 1) $C_5H_{10} + O_2$
- 2) $C_2H_6 + O_2$
- 3) $C_2H_6O + O_2$

ΘΕΜΑ 3^ο

28gr υδρογονάνθρακα βρέθηκε ότι περιέχουν 24gr C κ 4gr H. Αν η σχετική μοριακή μάζα του υδρογονάνθρακα είναι $M_r=56$, να βρεθούν

- 1) Ο εμπειρικός τύπος του υδρογονάνθρακα και,
- 2) Ο μοριακός τύπος υδρογονάνθρακα.

Δίνονται οι σχετικές μοριακές μάζες του άνθρακα και του υδρογόνου 12 και 1 αντίστοιχα .

Θέμα 4^ο

11,2 Lit αερίου αλκενίου σε (stp) καίγεται και παράγονται 44,8 Lit CO_2 μετρημένο σε stp. Να βρεθούν:

- 1) Ο μοριακός τύπος του αλκενίου και,
- 2) όλα τα ισομερή του αλκενίου και να ονομαστούν

(ΜΟΝΑΔΕΣ 25)

(ΜΟΝΑΔΕΣ 25)

(ΜΟΝΑΔΕΣ 25)

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

copyright © 2005- 2006