

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β΄ ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2000

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ:
ΧΗΜΕΙΑ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ 1ο

1. Σωστό το α
2. Σωστό το β
3. Σωστό το γ
4. $A \rightarrow 2, B \rightarrow 1, \Gamma \rightarrow 4, \Delta \rightarrow 5$
5. Βιοαέριο, μεθανίου

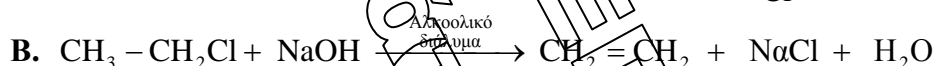
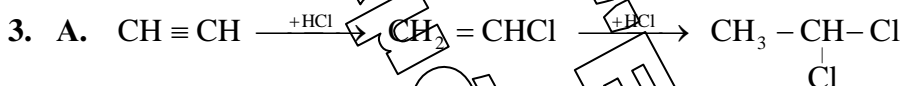
ΘΕΜΑ 2ο

1. Με 2 άτομα C: CH_3-CH_2- ή C_2H_5- (αιθύλιο)
 Με 3 άτομα C: $CH_3-CH_2-CH_2-$ (προπύλιο)
 Και $CH_2-\underset{\substack{| \\ CH_3}}{C}-CH_3$ ή $CH_3-\underset{\substack{| \\ CH_3}}{C}-$ (ισοπροπύλιο)

2α. i. \rightarrow Λάθος, ii. \rightarrow Σωστή

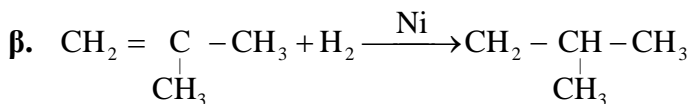
2β. i. Το σωστό όνομα είναι: 3 - μέθυλο - 3 βουτενάλη

- ii. Είναι σωστό γιατί η προσθήκη γίνεται σύμφωνα με τον κανόνα του Μαρκοννικον. Το άτομο H του HCl προστίθεται στον άνθρακα του διπλού δεσμού με τα περισσότερα άτομα H.

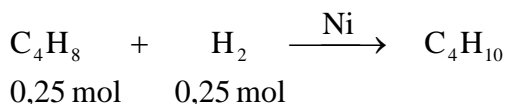


ΘΕΜΑ 3ο

- a. $CH_3-CH_2-CH=CH_2$ 1 - βουτένιο
 $CH_3-CH=CH-CH_2$ 2 - βουτένιο
 $CH_2 = \underset{\substack{| \\ CH_3}}{C} - CH_3$ 2 - μέθυλο - προπένιο (το 2 μπορεί να παραληφθεί)



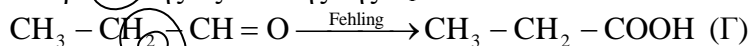
γ. Τα mol του C_4H_8 είναι: $n = \frac{m}{M_r} = \frac{14}{56} \Rightarrow n = 0,25 \text{ mol}$



Η ένωση Β πρέπει να αντιδρά με αντιδραστήριο Fehling. Συνεπώς πρέπει να είναι αλδεΐδη. Άρα θα είναι η ένωση Β₁.

Δηλαδή η $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=O}$ (προπανάλη)

Το προϊόν της οξείδωσης της Β₁ θα είναι:



Άρα οι ενώσεις είναι:

A: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$ (1-προπανόλη)

B: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=O}$ (Προπανάλη)

Γ: $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COOH}$ (Προπανικό Οξύ)

Επιμέλεια απαντήσεων:

Λογιώτης Σταύρος – Φυσικός

Οικονόμου Θανάσης – Φυσικός

Κατσαούνη Φωτεινή – Χημικός

Φροντιστήριο Μ.Ε «ΕΠΙΛΟΓΗ» - Καλαμάτα

<http://www.epil.gr>