

copyright © 2005- 2006
ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΙΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2005
ΤΑΞΗ: Β' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 01/06/2005

ΘΕΜΑ 1

A. Στις ερωτήσεις που ακολουθούν (1 έως 3) να βάλετε σε κύκλο το γράμμα της φράσης που συμπληρώνει σωστά την πρόταση.

1. Οι οργανικές ενώσεις με γενικό τύπο C_nH_{2n} ανήκουν στα:

- α. αλκάνια
- β. αλκένια
- γ. αλκίνια
- δ. αλκοόλες

2. Ποια από τις επόμενες ενώσεις είναι ακόρεστη;

- A. προπάνιο
- B. 2-προπανόλη
- Γ. αιθένιο
- Δ. αιθανικό οξύ

3. Ποιο αέριο ευθύνεται κυρίως για το φαινόμενο του θερμοκηπίου;

- A. το CO_2
- B. το NO_2
- Γ. το SO_2
- Δ. το O_3

Μονάδες 15

B. Να αντιστοιχίσετε τους τύπους της αριστερής στήλης με τα ονόματα της δεξιάς στήλης.

- | | |
|-------------|----------------|
| 1. $-OH$ | α. καρβοξύλιο |
| 2. $-CH=O$ | β. υδροξύλιο |
| 3. $-COOH$ | γ. αιθερομάδα |
| 4. $-C-O-C$ | δ. αλδεϋδομάδα |

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2

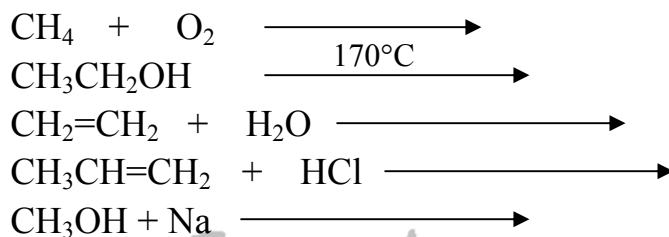
copyright © 2005- 2006

A. Να γραφούν οι συντακτικοί και μοριακοί τύποι των ενώσεων:

Προπάνιο , αιθέριο , 1-βουτίνιο , 2-προπανόλη , αιθανικό οξύ , 2-μέθυλοπροπάνιο , 3-μέθυλο-2-βουτεν-1-όλη.

Μονάδες 15

B. Να συμπληρώσετε τις εξισώσεις:



Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 3

Να γραφούν οι συντακτικοί τύποι και τα ονόματα των κορεσμένων μονοσθενών αλκοολών που έχουν σχετική μοριακή μάζα $M_r=74$. Κατόπιν να ταξινομηθούν σε πρωτοταγείς , δευτεροταγείς , και τριτοταγείς.

Δίνονται οι σχετικές ατομικές μάζες A_r : C=12 , H=1 , O=16 , καθώς και ο γενικός τύπος των αλκοολών $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}$.

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ 4

2,24L αερίου αλκενίου μετρημένα σε STP καίγονται πλήρως και παράγονται 3,6gr H_2O . Ποιος είναι ο μοριακός τύπος και το όνομα του αλκενίου;

Δίνονται οι σχετικές ατομικές μάζες A_r : H=1 , O=16 καθώς και ο γραμμομοριακός όγκος των αερίων σε STP συνθήκες 22,4L.

Μονάδες 25