

**3<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**  
**ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2016**  
**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΧΗΜΕΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΣΧ. ΕΤΟΥΣ 2015-16**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ**

1.1 «Εισαγωγή στην οργανική χημεία» σελ.9-11

1.2 «Ταξινόμηση οργανικών ενώσεων –ομόλογες σειρές» σελ.11-15

1.3 «Ονοματολογία άκυκλων οργανικών ενώσεων» σελ.15-19

1.4 «Ισομέρεια» σε. 19-22

**Παρατήρηση: Οι μαθητές θα εξεταστούν στην εύρεση ισομερών που αντιστοιχούν σε μοριακούς τύπους άκυκλων οργανικών ενώσεων που περιέχουν μέχρι και τέσσερα (4) άτομα άνθρακα.**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ -ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ**

2.1 «Αλκάνια –μεθάνιο, φυσικό αέριο, βιοαέριο» σελ.39 ορισμός καύσης.

2.5 Αλκένια –αιθένιο ή αιθυλένιο σελ. 53-59.

**ΕΚΤΟΣ** η παράγραφος «Προέλευση -Παρασκευές» αλκενίων, ο πίνακας με τα παραδείγματα πολυμερισμού προσθήκης και ο πίνακας με τις βιομηχανικές χρήσεις του αιθυλενίου.

2.6 Αλκίνια -αιθίνιο ή ακετυλένιο σελ. 60-63.

**ΕΚΤΟΣ** η παράγραφος «Παρασκευές» του ακετυλενίου, ο διμερισμός και τριμερισμός του ακετυλενίου, η αντίδραση σχηματισμού του χαλκοακετυλενιδίου και ο πίνακας με τις συνθέσεις του ακετυλενίου και το παράδειγμα (2.6) που αναφέρεται στην παρασκευή της αιθανάλης με πρώτη ύλη το ανθρακασβέστιο.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΑΛΚΟΟΛΕΣ -ΦΑΙΝΟΛΕΣ**

3.1 « Αλκοόλες» σελ.88-89.

3.2 « Κορεσμένες μονοσθενείς αλκοόλες-Αιθανόλη» σελ. 90-94.

**Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι ερωτήσεις, ασκήσεις και προβλήματα που αντιστοιχούν στην παραπάνω εξεταστέα ύλη (και η τέλεια καύση των αλκανίων).**

**Οι αλδεΐδες, κετόνες και τα κορ. μονοκαρβοξυλικά οξέα θεωρούνται εξεταστέα και ως στάδια οξείδωσης των αλκοολών.**

**Οι Διδάσκοντες**

**Ηλιάδης Γεώργιος**

**Κάντζος Αλέξανδρος**