

**Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017**

ΑΓΓΛΙΚΑ

COURSEBOOK: TAKE OFF B2

Unit 5 p 68, 69,72 & 73

Revision 5 p 75

Unit 6 p 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 86&87

Revision 6 p 89

Unit 7 p 91, 92, 93, 94& 95

**Οι διδάσκοντες
ΠΠΕΡΟΥΔΗ Σ.
ΚΡΥΩΝΑΣ Χ.**

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΑΛΓΕΒΡΑ

Από το βιβλίο «**Άλγεβρα** Β΄ Γενικού Λυκείου» των Ανδρεαδάκη Σ. κ.ά.

Κεφ. 3ο: Τριγωνομετρία

- 3.1 Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας
- 3.2 Βασικές Τριγωνομετρικές Ταυτότητες (χωρίς την απόδειξη της ταυτότητας 4)
- 3.3 Αναγωγή στο 1ο Τεταρτημόριο
- 3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις
- 3.7 Τριγωνομετρικοί αριθμοί της γωνίας 2α (χωρίς τους τύπους αποτετραγωνισμού και χωρίς τις αποδείξεις των τύπων)

Κεφ. 4ο: Πολυώνυμα - Πολυωνυμικές εξισώσεις

- 4.1 Πολυώνυμα
- 4.2 Διαίρεση πολυωνύμων
- 4.3 Πολυωνυμικές εξισώσεις και ανισώσεις (χωρίς την υποπαράγραφο «Προσδιορισμός ρίζας με προσέγγιση»)
- 4.4 Εξισώσεις και ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμικές

Κεφ. 5ο: Εκθετική και Λογαριθμική συνάρτηση

- 5.1 Εκθετική συνάρτηση (χωρίς την υποπαράγραφο «Νόμος της εκθετικής μεταβολής»)
- 5.2 Λογάριθμοι (χωρίς την απόδειξη του τύπου αλλαγής βάσης)
- 5.3 Λογαριθμική συνάρτηση

**Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017**

ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ γενικής παιδείας

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Τα είδη του δράματος. (σελ. 10-11)
- Ορισμός της τραγωδίας . Κατά ποσόν μέρη- Κατά ποιόν μέρη.- Η έννοια του τραγικού στην αρχαία τραγωδία.(σελ. 12-15)
- Το αρχαίο θέατρο (σελ. 15-16)

<u>ΚΕΙΜΕΝΟ:</u>	Πρόλογος:	στίχοι 1-99
	Πάροδος:	στίχοι 100- 161
	Α΄Επεισόδιο:	στίχοι 162-279(από μετάφραση) στίχοι 280-314
	Α΄Στάσιμο:	στίχοι 332-383 (από μετάφραση)
	Β΄Επεισόδιο:	στίχοι 384-440 (από μετάφραση) στίχοι 441-470

Οι καθηγήτριες
Γκαιταντζάκη Ευφροσύνη
Ζαμπατέλη Σταματούλα
Παιδαράκη Κυριακίτσα

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ Ο.Π.

1. ΔΙΔΑΓΜΕΝΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

Λυσίας, «Υπέρ Μαντιθέου»:

Κείμενο: §§ 1-13

2. ΑΔΙΔΑΚΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

Α. ΚΕΙΜΕΝΟ

Αδίδακτο πεζό κείμενο αρχαίων Ελλήνων συγγραφέων της αττικής διαλέκτου.

Β. ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ

Από το βιβλίο «Γραμματική της Αρχαίας Ελληνικής» του Μ.Χ. Οικονόμου:

- Α΄, Β΄ και Γ΄ κλίση ουσιαστικών
- Δευτερόκλιτα και τριτόκλιτα επίθετα
- Αντωνυμίες
- Ρήματα α΄ συζυγίας (συμφωνόληκτα, φωνηεντόληκτα ασυναίρετα και συνηρημένα)

Γ. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ

Από το βιβλίο «Συντακτικό της Αρχαίας Ελληνικής» του Α.Β. Μουμτζάκη

- Κατηγορούμενο
- Ονοματικοί προσδιορισμοί ομοιόπτωτοι
- Ονοματικοί προσδιορισμοί ετερόπτωτοι
- Επιρρηματική χρήση πλάγιων πτώσεων
- Εμπρόθετοι επιρρηματικοί προσδιορισμοί
- Αντικείμενο, δίπτωτα ρήματα, σύνταξη απρόσωπων ρημάτων
- Απαρέμφατο
- Μετοχές
- Δευτερεύουσες προτάσεις
- Υποθετικοί λόγοι

Οι διδάσκοντες

Καραγεωργίου Χαράλαμπος
Παιδαράκη Κυριακίτσα

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Κεφάλαιο 1^ο

1.2 Μακρομόρια

Κεφάλαιο 2^ο

2.2 Πλασματική μεμβράνη (έως και σελ. 49)

Κεφάλαιο 3^ο

3.2 Ένζυμα

Κεφάλαιο 4^ο

4.2 Μοριακή Γενετική

4.3 Κυτταρική διαίρεση

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Από το βιβλίο «*Ευκλείδεια Γεωμετρία Α΄ και Β΄* Ενιαίου Λυκείου» των Αργυρόπουλου Η, Βλάμου Π., Κατσούλη Γ., Μαρκάκη Σ. και Σιδέρη Π.

9^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

9.1 Ορθές προβολές

9.2 Το Πυθαγόρειο θεώρημα

9.4 Γενίκευση του Πυθαγορείου θεωρήματος (χωρίς τις αποδείξεις)

10^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

10.1 Πολυγωνικά χωρία

10.2 Εμβαδόν ευθύγραμμου σχήματος – Ισοδύναμα ευθύγραμμα σχήματα

10.3 Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος I)

10.4 Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις (i) και (iii))

10.5 Λόγος εμβαδών ομοίων τριγώνων – πολυγώνων (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος II)

11^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

11.1 Ορισμός κανονικού πολυγώνου

11.2 Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων (χωρίς τις αποδείξεις)

11.3 Εγγραφή βασικών κανονικών πολυγώνων σε κύκλο και στοιχεία τους

11.4 Προσέγγιση του μήκους του κύκλου με κανονικά πολύγωνα

11.5 Μήκος τόξου

11.6 Προσέγγιση του εμβαδού κύκλου με κανονικά πολύγωνα

11.7 Εμβαδόν κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος

Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ

Εξεταστέα ύλη

Η εξεταστέα ύλη περιλαμβάνει τα παρακάτω **κεφάλαια και παραγράφους** του σχολικού βιβλίου «Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ». Συγγραφείς Δουκάκης Σ., Δουληγέρης Χ., Καρβουνίδης Θ., Κοίλιας Χ., Πέρδος Α.

2.2.5 Αναπαράσταση αλγορίθμου

2.2.6 Δεδομένα και αναπαράστασή τους (σελιδα 29 έως το μεσο της σελιδας 30)

2.2.7 Εντολές και δομές αλγορίθμου εκτός από (Σελιδα 31 έως 41)

3.3.1 Τι είναι ένα Δίκτυο Υπολογιστών

3.3.2 Στοιχεία δικτύων

3.3.3 Κατηγοριοποίηση δικτύων

3.3.4 Τοπολογίες δικτύων

3.3.5 Σύγχρονες υπηρεσίες δικτύων

Οι Εκπαιδευτικοί

Σιδεράς Απόστολος

Τζελέπης Θεόδωρος

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Διδακτικές ενότητες:

1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 25, 30, 31, 32, 33, 34, 39 και **σ.37**
"Πιστεύω", **σ.78** "Βασιλεύ Ουράνιε"

Οι υπεύθυνες καθηγήτριες

Αλεξοπούλου Μαρία
Μιχαηλίδου Χαρούλα

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ως εξεταστέα ύλη για την εξεταστική περίοδο Μαΐου- Ιουνίου του σχολικού έτους 2016- 2017 ορίζεται η ακόλουθη:

- Κεφάλαιο 1, Ενότητες: **2** (β, γ), **5,8** (γ)
- Κεφάλαιο 2, Ενότητες: **3, 4** (α, β), **5** (στ), **7**
- Κεφάλαιο 3, Ενότητες: **2** (β), **5** (α,β), **7** (α, ε)
- Κεφάλαιο 4, Ενότητες: **7**
- Κεφάλαιο 6, Ενότητες: **2, 3** (α,β,ε), **4** (α,β,ε)

Οι καθηγήτριες

Καραμπάση Μαρία

Παιδαράκη Κυριακίτσα

Τενεκετζή Μαρία

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης Β΄ Τάξης Γενικού Λυκείου» των Αδαμόπουλου Λ., Βισκαδουράκη Β., Γαβαλά Δ., Πολύζου Γ. και Σβέρκου Α.

Κεφ. 1^ο : Διανύσματα

- 1.4. **Συντεταγμένες στο Επίπεδο** (χωρίς την απόδειξη της υποπαραγράφου «Συντεταγμένες Διανύσματος», χωρίς την Εφαρμογή 2 στη σελ. 35 και χωρίς την απόδειξη της συνθήκης παραλληλίας διανυσμάτων).
- 1.5. **Εσωτερικό Γινόμενο Διανυσμάτων** (χωρίς την απόδειξη του τύπου της αναλυτικής έκφρασης Εσωτερικού Γινομένου και χωρίς την παράγραφο «Προβολή διανύσματος σε διάνυσμα»).

Κεφ. 2^ο : Η Ευθεία στο Επίπεδο

- 2.1. **Εξίσωση Ευθείας.**
- 2.2. **Γενική Μορφή Εξίσωσης Ευθείας** (χωρίς την Εφαρμογή 2).
- 2.3. **Εμβαδόν Τριγώνου** (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία, του εμβαδού τριγώνου και χωρίς την Εφαρμογή 1).

Κεφ. 3^ο : Κωνικές Τομές

- 3.1. **Ο Κύκλος** (χωρίς την παράγραφο «Παραμετρικές Εξισώσεις του Κύκλου»).

Α΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Η ΕΙΔΗΣΗ

- Σελ. 14-17 : Το γεγονός και το σχόλιο στην είδηση.
Σελ. 18-19 : Προβολή και διαφοροποίηση της είδησης.
Σελ. 20: : Παρεμβολή ξένου σχολίου στην είδηση.
Σελ. 21-22 : Διαπλοκή του γεγονότος με το σχόλιο στην είδηση.
Σελ. 23-25 : Λεξιλόγιο.
Σελ. 26-30 : Θέματα για συζήτηση κι έκφραση-έκθεση (πληροφόρηση, δημοσιογραφία, τύπος).
Σελ. 32-35 : Η οργάνωση της είδησης.
Σελ. 36-38 : Η οπτική γωνία του δημοσιογράφου στην είδηση.
Σελ. 39-42 : Ο τίτλος της είδησης.
Σελ. 43-47 : Συντακτικά στοιχεία στην είδηση.
Σελ. 48-53 : Το σχόλιο πάνω σε μια είδηση.
Σελ. 54-55 : Λεξιλόγιο.
Σελ. 56-63 : Θέματα για συζήτηση κι έκφραση-έκθεση (μέσα μαζικής επικοινωνίας).
Σελ. 63-68 : Οργάνωση του λόγου. Η χρήση του παραδείγματος στην ανάπτυξη παραγράφου κι ευρύτερου κειμένου.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΕΙΔΗ

- Σελ. 95-103 : Θέματα για συζήτηση κι έκφραση-έκθεση (εργασία, επιλογή επαγγέλματος).
Σελ. 119-126 : Θέματα για συζήτηση κι έκφραση-έκθεση (χαρακτηρισμός ατόμου, στερεότυπες αντιλήψεις, φυλετικός και κοινωνικός ρατσισμός).
Σελ. 127-135 : Οργάνωση του λόγου (Παράγραφος. Ανάπτυξη με σύγκριση κι αντίθεση. Ο ρόλος της αντίθεσης στη συνοχή κειμένου.)

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ – ΚΡΙΤΙΚΗ

- Σελ. 225-236 : Οργάνωση του λόγου. Ορισμός και διαίρεση μιας έννοιας.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- Σελ. 239-240 : Σημειώσεις.
Σελ. 241-257 : Σημειώσεις από γραπτό λόγο.
Σελ. 261-273 : Περίληψη. Περίληψη γραπτού λόγου.
Σελ. 274-276 : Περίληψη προφορικού λόγου.
Σελ. 277-286: Θέματα για συζήτηση κι έκφραση-έκθεση (λακωνική έκφραση και προσπάθεια για εξοικονόμηση χρόνου στη σύγχρονη καθημερινή ζωή)

Οι διδάσκοντες

Γκαϊνταντζάκη Ευφροσύνη

Καραγεωργίου Χαράλαμπος

Παιδαράκη Κυριακίτσα

Σολωμού Ελένη

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ

Ως εξεταστέα ύλη του μαθήματος για την εξεταστική περίοδο Μαΐου- Ιουνίου ορίζονται

Κείμενα

- **Α. Τερζάκης, « Απρίλης »**
- **Τ. Άγρας, « Αμάξι στη βροχή »**
- **Γ. Σεφέρης, « Επί Ασπαλάθων »**
- **Ν. Καββαδίας, « Πούσι »**
- **Στρ. Μυριβήλης, « Η μυστική παπαρούνα »**

Εισαγωγή

Ρεαλισμός και νατουραλισμός σελ.14-16

Συμβολισμός και υπερρεαλισμός σελ. 194-198

**Οι καθηγητές
Γκαϊταντζάκη Ε.
Καραγεωργίου Χ.
Παιδαράκη Κ.
Σολωμού Ε.**

**Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017**

ΑΡΧΕΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΡΙΑ

Ενότητα πρώτη: Η ιδιαιτερότητα της φιλοσοφικής σκέψης (8-16)

Ενότητα δεύτερη: Βασικοί στόχοι της φιλοσοφικής δραστηριότητας (σελ. 13-18)

Ενότητα τρίτη: Κλάδοι της φιλοσοφίας και επιστήμες (σελ.18-23)

Ενότητα τέταρτη: Φιλοσοφία και Κοινωνία: 2. Η χρησιμότητα της φιλοσοφίας(σελ. 25-26)

Ενότητα Πέμπτη: Φιλοσοφία και Ιστορία (σελ. 28-29)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΚΑΤΑΝΟΩΝΤΑΣ ΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΑ

Ενότητα δεύτερη: 1. Λέξεις και νόημα, 2. Οι καθολικές έννοιες (σελ.35-38)

Ενότητα τέταρτη: Λογική και φιλοσοφία: 1. Λόγος και λογική (σελ. 49-50)

Ενότητα πέμπτη: Αριστοτελική λογική (σελ. 53-58)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΠΩΣ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΟΥΜΕ;

Ενότητα πρώτη: Το ερώτημα για τη δυνατότητα της γνώσης: **1. Η σκεπτικιστική πρόκληση- Διαφορετικά είδη σκεπτικισμού**, α) Αμφισβήτηση της δυνατότητας γνώσης και επιδίωξη της αταραξίας (αρχαίος σκεπτικισμός), β) Νεότερες μορφές σκεπτικισμού: 1) Ακραία μεθοδολογική αμφιβολία: υπάρχει κάτι για το οποίο δεν μπορώ να αμφιβάλλω; (σελ. 60-64, 66-67).

Ενότητα Τρίτη: Θεωρίες για την πηγή της γνώσης (σελ. 79-88)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΣ ΤΟ ΝΟΥ

Ενότητα πρώτη: Εισαγωγή στη μεταφυσική (σελ. 116-120)

Ενότητα δεύτερη: Νους και σώμα – Δυϊστικές θεωρίες (σελ. 121-123)

Ενότητα τρίτη: Νους και σώμα – Μονιστικές θεωρίες (σελ. 124-129)

Οι διδάσκουσες καθηγήτριες

Δράκου Ε.

Μιχαηλίδου Χ.

Πεχλιβανίδου Κ.

Σαλαμανίδου Ε.

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΦΥΣΙΚΗ γενικής παιδείας

1 - ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

- 1.1 Ο Νόμος του Coulomb
- 1.2 Ηλεκτρικό πεδίο

2 - ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ: ΣΥΝΕΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ

- 2.1 Ηλεκτρικές πηγές
- 2.2 Ηλεκτρικό ρεύμα [εκτός από την «Αναλυτική περιγραφή του ηλεκτρικού ρεύματος στους μεταλλικούς αγωγούς»]
- 2.3 Κανόνες του Kirchhoff [εκτός από τον «2^ο Κανόνα του Kirchhoff» και το «Δίπολο και χαρακτηριστική καμπύλη διπόλου»]
- 2.4 Αντίσταση – Αντιστάτης [έως και τη σελίδα 74]
- 2.5 Συνδεσμολογία αντιστατών (αντιστάσεων)
- 2.7 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος [έως και τη σελίδα 92]

Με τις αντίστοιχες ερωτήσεις, ασκήσεις και προβλήματα που αντιστοιχούν στις παραπάνω παραγράφους.

Οι διδάσκοντες καθηγητές:

Αψεμίδης Ευστάθιος
Στάμος Γεώργιος
Τσαρτσάλης Ιωάννης

**Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017**

ΦΥΣΙΚΗ Ομάδας Προσανατολισμού

1: ΚΑΜΠΥΛΟΓΡΑΜΜΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

- 1-1 Οριζόντια βολή
- 1-2 Ομαλή κυκλική κίνηση
- 1-3 Κεντρομόλος επιτάχυνση

2: ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΜΗΣ

- 2-1 Η έννοια του συστήματος. Εσωτερικές και εξωτερικές δυνάμεις
- 2-2 Το φαινόμενο της κρούσης
- 2-3 Η έννοια της ορμής
- 2-4 Η δύναμη και η μεταβολή της ορμής
- 2-5 Η αρχή διατήρησης της ορμής
- 2-6 Μεγέθη που δεν διατηρούνται στην κρούση
- 2-7 Εφαρμογές της διατήρησης της ορμής

3. ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

- 3-2 Οι νόμοι των αερίων.
- 3-3 Καταστατική εξίσωση των ιδανικών αερίων.

4. ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

- 4-1 Εισαγωγή
- 4-2 Θερμοδυναμικό σύστημα.
- 4-3 Ισορροπία θερμοδυναμικού συστήματος.
- 4-4 Αντιστρεπτές μεταβολές.
- 4-5 Έργο παραγόμενο από αέριο κατά τη διάρκεια μεταβολών όγκου.
- 4-6 Θερμότητα.
- 4-7 Εσωτερική ενέργεια.
- 4-8 Πρώτος θερμοδυναμικός νόμος.
- 4-9 Εφαρμογή του πρώτου θερμοδυναμικού νόμου σε ειδικές περιπτώσεις.

Με τις αντίστοιχες ερωτήσεις, ασκήσεις και προβλήματα που αντιστοιχούν στις παραπάνω παραγράφους.

Οι διδάσκοντες καθηγητές

Αψεμίδης Ευστάθιος
Τσαρτσάλης Ιωάννης

Β΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2016-2017

ΧΗΜΕΙΑ γενικής παιδείας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ -ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ

2.1 Πετρέλαιο-Προϊόντα πετρελαίου: Βενζίνη, Καύση-καύσιμα. σελ.39-43

2.2 Νάφθα- Πετροχημικά. σελ. 44

2.3 «Αλκάνια –μεθάνιο, φυσικό αέριο, βιοαέριο» σελ.45-49.

ΕΚΤΟΣ η υποενότητα «Γενικές Παρασκευές αλκανίων» και γ. υποκατάσταση.

2.5 Αλκένια –αιθένιο ή αιθυλένιο σελ. 53-57.

ΕΚΤΟΣ η υποενότητα «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 υποενότητα «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.

ΕΚΤΟΣ οι παράγραφοι: ειδικές μέθοδοι παρασκευής μεθανόλης, αφυδάτωση αλκοολών.

ΚΕΦ. 4: ΚΑΡΒΟΞΥΛΙΚΑ ΟΞΕΑ

4.1 Κορεσμένα μονοκαρβοξυλικά οξέα- Αιθανικό οξύ σελ. 112-115

ΕΚΤΟΣ η παράγραφος: Παρασκευές στο εργαστήριο, η υποενότητα «Φυσικές ιδιότητες» Και να μην απομνημονευθούν οι πιν. 4.1 και το οξικό οξύ στη βιομηχανία.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι ερωτήσεις, ασκήσεις και προβλήματα που αντιστοιχούν στην παραπάνω εξεταστέα ύλη. Οι αλδεΐδες και κετόνες θεωρούνται εξεταστέα ως στάδια οξειδωσης των κορ. μονοσθενών αλκοολών.

Παρατήρηση: Οι μαθητές θα εξεταστούν στην εύρεση ισομερών που αντιστοιχούν σε μοριακούς τύπους άκυκλων οργανικών ενώσεων (των ομόλογων σειρών του πίν. 1.3 σελ. 15) που περιέχουν μέχρι και τέσσερα (4) άτομα άνθρακα και στους τρεις τύπους ισομέρειας.

Οι Διδάσκοντες

Ηλιάδης Γεώργιος

Στάμος Γεώργιος