

**57° ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΑΣ**  
**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΎΛΗ ΤΩΝ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΑ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**  
**ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2015-2016**  
**Γ' ΤΑΞΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ**

1. Φίλιππος , Τ. Σινόπουλος (σελ. 17)
2. Νέοι της Σιδώνος , Μ. Αναγνωστάκης (σελ. 56)
3. Το ποτάμι , Αντ. Σαμαράκης (σελ. 231)
4. Το ψαράκι της γυάλας , Μ. Χάκκας (σελ. 307)
5. Σοροκάδα , Ν. Κάσδαγλη (σελ.299)

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

Σελίδες : 07 – 191.

**ΑΓΓΛΙΚΑ Α' ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ**

**Coursebook: Take off B2**

Unit 5: p.64-69, p.75,p72,73:Writing:A story ,WB p 39-43

Unit 6: p.78-83, p.89, WB p46-51

Unit 7: p.92-97, p.103, WB p56-57,59-61

Unit 8: p.106-111, p.117, WBp 64-65, 67-69

**ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ**

**Διδακτικές Ενότητες: 1, 2, 3, 4, 7, 10, 11, 12, 13, 16**

**ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**Ενότητες**

1.2.1, 1.2.4

3.1.1, 3.1.2, 3.1.4

3.2.4

3.4

3.5.5

5.1.4

**ΙΣΤΟΡΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

- Κεφάλαιο Α΄

Η Ευρώπη και ο κόσμος τον 19<sup>ο</sup> αι. (1815 – 1871)

σελίδες 9 – 12, 13-15, 16, 34-37, 41-43,

- Κεφάλαιο Β΄

Από τον 19<sup>ο</sup> στον 20<sup>ο</sup> αι. ( 1871 – 1914 )

σελίδες 53 – 56 και 63-67, 68-73

- Κεφάλαιο Γ΄

Ο Α΄ Παγκόσμιος Πόλεμος και οι άμεσες επιπτώσεις του

σελίδες 75 – 93

- Κεφάλαιο Δ΄

Η Ευρώπη και ο κόσμος κατά τη διάρκεια του μεσοπολέμου

σελίδες 101-108

-Κεφάλαιο Ε

σελίδες 111-114, 118-124, 129-138

-Κεφάλαιο ΣΤ

σελίδες 140, 142-145, 151, 152, 163-165

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ & ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ****Κεφ 2 Στατιστική**

Παρ. 2.1 Βασικές έννοιες

Παρ. 2.2. Παρουσίαση στατιστικών δεδομένων, χωρίς την υποπαράγραφο «Κλάσεις άνισου πλάτους».

Παρ. 2.3 Μέτρα Θέσης και Διασποράς, χωρίς τις υποπαραγράφους «Εκατοστημόρια», «Επικρατούσα τιμή» και «Ενδοτεταρτημοριακό εύρος».

**Κεφ 3 Πιθανότητες**

Παράγραφος 3.1 Δειγματικός χώρος -Ενδεχόμενα

Παράγραφος 3.2 Έννοια της πιθανότητας

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ****Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>**

1.1 και 1.2 σελ. 9-14

Ιοί σελ. 18

1.2.2 σελ. 23-26

1.3 - 1.3.1 σελ. 31 έως τη 34 (εκτός η παράγραφος 1.3.2)

Αντισώματα σελ. 36

Τύποι ανοσίας –Ενεργητική και παθητική ανοσία σελ. 39-40

1.3.3 σελ. 40-42

1.3.4 AIDS σελ. 47-49

1.5 σελ. 61-63

**Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>**

Εισαγωγή και 2.1 σελ. 69-73

2.2 και 2.2.1 μόνο σελ. 75-76

2.3.3 σελ. 88-89

2.4.3 σελ. 101-102

2.4.4 σελ. 103-107

**Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup>**

3.1.1 σελ. 121-123

3.1.3 σελ. 124-126, 3.1.4, 3.1.5 σελ. 129-130

3.2.1 σελ. 132-134

3.4.3 σελ. 145

## **ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

### **ΑΡΧΑΙΑ Ο.Π.**

#### **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ**

Σελίδες : 30 – 32 (Η σωκρατική αμφισβήτηση. Διαλεκτική και μαιευτική. Η αναζήτηση των ορισμών, η επαγωγική μέθοδος και η ηθική )

#### **ΠΛΑΤΩΝ**

##### **ΠΡΩΤΑΓΟΡΑΣ**

Σελίδες : 44 – 45 (Ο Σωκράτης στο σπίτι του Καλλία. Περιγραφή του Πρωταγόρα και των άλλων προσώπων του διαλόγου . Η αρχή της συζήτησης . Είναι δυνατόν να διδαχθεί η πολιτική αρετή , όπως ισχυρίζεται ο Πρωταγόρας ; ).

Σελίδες : 49 – 50( Η φιλοσοφική σημασία του διαλόγου)

##### **ΠΟΛΙΤΕΙΑ**

Σελίδες : 84 (Κεφ.3) , 87 (Κεφ. 6) , 88 (Κεφ.8) , 89(Κεφ. 12) .

##### **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ**

Σελίδες : 127 – 129(Ο Αριστοτέλης στην Ακαδημία του Πλάτωνα), 133-135 (Ο Αριστοτέλης στη Μακεδονία. Επιστροφή στην Αθήνα- Λύκειο. Εγκατάλειψη της Αθήνας- Το τέλος της ζωής του)

##### **ΗΘΙΚΑ ΝΙΚΟΜΑΧΕΙΑ**

Σελίδες : 138 – 139 .

##### **ΠΟΛΙΤΙΚΑ**

Σελίδες : 164 – 165 .

### **ΚΕΙΜΕΝΑ**

#### **ΠΛΑΤΩΝ**

**ΠΡΩΤΑΓΟΡΑΣ** : Ενότητες : 3, 4, 5, 6, 7 (Μεταφρασμένο).

**ΠΟΛΙΤΕΙΑ** : Ενότητες : 12, 13 .

#### **ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ**

**ΗΘΙΚΑ ΝΙΚΟΜΑΧΕΙΑ** : Ενότητες : 1, 3, 5, 7, 8, 9, 10 .

**ΠΟΛΙΤΙΚΑ** : Ενότητες : 12(Μεταφρασμένο),15, 16 , 17(Μεταφρασμένο),  
18(Μεταφρασμένο), 19(Μεταφρασμένο).

### **ΛΑΤΙΝΙΚΑ Ο.Π.**

ΕΝΟΤΗΤΕΣ 7-36, ΟΛΗ Η ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ.

**ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ Ο.Π.****ΚΕΙΜΕΝΑ**

1. Α. Παπαδιαμάντη Όνειρο στο κύμα
2. Κ. Καβάφη Μελαγχολία Ιάσωνος Κλεάνδρου.....
3. Μ. Πολυδούρη Μόνο γιατί μ' αγάπησες
4. Γ. Παυλόπουλος Τα Αντικλείδια
5. Κ. Δημουλά Σημείο Αναγνωρίσεως

**ΙΣΤΟΡΙΑ Ο.Π.****ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ**

Σελ. 17-54

**ΠΟΛΙΤΙΚΑ**

Σελ. 70-98

**ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΟ**

Σελ. 138-139 149-156, 161-162, 166-169

**ΦΥΣΙΚΗ Ο.Π.**

ΣΕΛ. 8-14

ΣΕΛ. 17-55 εκτός παραγράφου 1.6.β

ΣΕΛ. 90-107

ΣΕΛ. 154-159

ΣΕΛ. 168-172

ΚΑΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ο.Π.**Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>Κεφάλαιο 5<sup>ο</sup>Κεφάλαιο 6<sup>ο</sup>**ΧΗΜΕΙΑ Ο.Π.**

Από το βιβλίο «ΧΗΜΕΙΑΣ» της Γ' Τάξης Γενικού Λυκείου των Σ.Λιοδάκη κά έκδοση ΙΤΥΕ-Διόφαντος

**ΚΕΦ. «ΟΞΕΙΔΟΑΝΑΓΩΓΗ –ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗ»**

- Παρ. «Αρ. Οξείδωσης. Οξείδωση- Αναγωγή»
- Παρ. «κυριότερα οξειδωτικά-αναγωγικά.Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής»

**ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ:**

Την υποενότητα «Συμπλήρωση αντιδράσεων οξειδοαναγωγής» με εξαίρεση τη μέθοδο μεταβολής του αριθμού οξείδωσης» **η οποία είναι εντός ύλης** και Την υποενότητα «παραδείγματα οξειδοαναγωγικών αντιδράσεων» με εξαίρεση τα 1)οξείδωση  $\text{NH}_3$  από  $\text{CuO}$ , 4)Οξείδωση  $\text{CO}$  από  $\text{KMnO}_4$  παρουσία  $\text{H}_2\text{SO}_4$  και 5) Οξείδωση  $\text{FeCl}_2$  από  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  παρουσία  $\text{HCl}$  **τα οποία είναι εντός ύλης**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ «ΧΗΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ»**

Εισαγωγή

- Παρ. «Έννοια της χημικής ισορροπίας-Απόδοση αντίδρασης»
- Παρ. «Παράγοντες που επηρεάζουν τη θέση της χημικής ισορροπίας- Αρχή Le Chatelier»
- Από την παρ. «Σταθερά χημικής Ισορροπίας  $K_c - K_p$ » μόνο η υποενότητα « σταθερά χημικής Ισορροπίας  $K_c$ » χωρίς την κινητική απόδειξη του νόμου χημικής Ισορροπίας.

Παρατήρηση:

Δεν θα εξεταστούν τα παραδείγματα και οι ασκήσεις που απαιτούν γνώση της έννοιας μερική πίεση αερίου και του νόμου μερικών πιέσεων του Dalton

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ «ΟΞΕΑ ΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΙΟΝΤΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ»**ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ:

Την υποενότητα «Ισχυς οξέων- βάσεων και μοριακή δομή» της παρ. «Ιοντισμός οξέων – βάσεων» και

Παρ. «Γινόμενο διαλυτότητας»

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ»**ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ:

Την υποενότητα «ηλεκτροσυγγενεια» της παρ. «μεταβολή ορισμένων περιοδικών ιδιοτήτων» και Παρ. «ηλεκτρονιακοί τύποι και σχήματα μορίων»

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ «ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»**ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ :

Την υποενότητα «Επαγωγικό φαινόμενο» της παρ. «Δομή οργανικών ενώσεων-Διπλός και τριπλός δεσμός- Επαγωγικό φαινόμενο»

Παρ. «Στερεοισομερεια (εναντιοστερεομερεια και διαστερεομερεια)»

Τις υποενότητες «Η αρωματική υποκατάσταση» και «μερικοί μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων» της παρ. «Κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων και μερικοί μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων

Την υποενότητα «οργανικές συνθέσεις» της παρ. «Οργανικές συνθέσεις- διακρίσεις» με εξαίρεση την αλογονοφορμική αντίδραση

**ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ Ο.Π.**

Βιβλίο μαθητή: «**Κοινωνιολογία**» των, Ρ. Κασιμάτη, Μ. Παπαϊωάννου, Σ. Γεωργούλας, Ι. Πράνταλος. Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ», υπό την αιγίδα του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.

**ΚΕΦ. 5° Εκπαίδευση: παράγοντας αναπαραγωγής και αλλαγής της κοινωνίας.**

§ 5.1, 5.1.1. (σσ. 91-97)

**ΚΕΦ. 6° Εργασία, ανεργία και κοινωνικές ανισότητες.**

§ 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, **6.2**, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, **6.3**. (σσ. 109-128)

**ΚΕΦ. 9° Αποκλίνουσα συμπεριφορά: παραβατικότητα και εγκληματικότητα.**

§ **9.1**, 9.1.1, **9.2**, 9.2.1, 9.2.2, **9.3**, 9.3.1, 9.3.2. (σσ. 175-189)

**ΚΕΦ. 10° Ετερότητα, διαπολιτισμικές και διακοινωνιακές σχέσεις.**

§ **10.1**, 10.1.1, 10.1.2, **10.2**, 10.2.1, 10.2.2, **10.3**, 10.3.1, 10.3.2, 10.3.3, **10.4**.

(σσ. 193-215)

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ο.Π.****ΜΕΡΟΣ Β****Κεφάλαιο 1 Όριο - Συνέχεια συνάρτησης**

Παρ. 1.1 Πραγματικοί αριθμοί.

Παρ. 1.2 Συναρτήσεις.

Παρ. 1.3 Μονότονες συναρτήσεις- Αντίστροφη συνάρτηση.

Παρ. 1.4 Όριο συνάρτησης στο  $x_0 \in \mathbb{R}$

Παρ. 1.5 Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου "Τριγωνομετρικά όρια"

Παρ. 1.8 Συνέχεια συνάρτησης.

**Κεφάλαιο 2 Διαφορικός Λογισμός**

Παρ. 2.1 Η έννοια της παραγώγου, χωρίς την υποπαραγράφο "Κατακόρυφη εφαπτομένη"

Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις- Παράγωγος συνάρτησης.

Παρ. 2.3 Κανόνες παραγωγίσιμης, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στην παράγωγο γινομένου συναρτήσεων.

Παρ. 2.5 Θεώρημα Μέσης Τιμής Διαφορικού Λογισμού.

Παρ. 2.6 Συνέπειες του Θεωρήματος Μέσης Τιμής.

Παρ. 2.7 Τοπικά ακρότατα συνάρτησης χωρίς το θεώρημα της σελίδας 264 (κριτήριο της 2ης παραγώγου).

**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ Ο.Π.**

ΚΕΦ.1 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ: 1,2,3,4,5,7(ι),(ιι) 8,9

ΚΕΦ.2

ΚΕΦ.4

ΚΕΦ.5 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ: 1,2,3,4,5

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Ο.Π.**

2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων

2.1 Τι είναι αλγόριθμος.

2.3 Περιγραφή και αναπαράσταση αλγορίθμων.

2.4 Βασικές συνιστώσες/ εντολές ενός αλγορίθμου.

2.4.1 Δομή ακολουθίας.

2.4.2 Δομή Επιλογής.

2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών επιλογών (αφαιρείται η τελευταία πρόταση της σελ. 36 "Αν οι διαφορετικές επιλογές ... στο παράδειγμα που ακολουθεί.", που αναφέρεται στην πολλαπλή επιλογή, καθώς και το Παράδειγμα 5. Επιλογή ορίων, σελ. 37).

2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες.

2.4.5 Δομή Επανάληψης. (εκτός σελ. 49-52)

**3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι**

3.1 Δεδομένα

3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων = Προγράμματα

3.3 Πίνακες

3.4 Στοίβα

3.5 Ουρά

3.6 Αναζήτηση

3.7 Ταξινόμηση (εκτός σελ. 62, 63, 66, 68, 77, 78)

## **6. Εισαγωγή στον προγραμματισμό**

6.1 Η έννοια του προγράμματος. (εκτός σελ. 115, 116)

6.2 Ιστορική αναδρομή.

6.2.1 Γλώσσες μηχανής.

6.2.2 Συμβολικές γλώσσες ή γλώσσες χαμηλού επιπέδου. (εκτός σελ. 119)

6.2.3 Γλώσσες υψηλού επιπέδου. (εκτός σελ. 121)

6.2.4 Γλώσσες 4<sup>ης</sup> γενιάς. (εκτός σελ. 125)

6.3 Φυσικές και τεχνητές γλώσσες. (εκτός σελ. 126)

6.4 Τεχνικές σχεδίασης προγραμμάτων. (εκτός σελ. 128)

6.4.1 Ιεραρχική σχεδίαση προγράμματος.

6.4.2 Τμηματικός προγραμματισμός.

6.4.3 Δομημένος προγραμματισμός. (εκτός σελ. 133)

6.7 Προγραμματιστικά περιβάλλοντα. (εκτός σελ. 1, 141-144)

## **7. Βασικά στοιχεία προγραμματισμού.**

7.1 Το αλφάβητο της ΓΛΩΣΣΑΣ.

7.2 Τύποι δεδομένων.

7.3 Σταθερές.

7.4 Μεταβλητές.

7.5 Αριθμητικοί τελεστές.

7.6 Συναρτήσεις.

7.7 Αριθμητικές εκφράσεις.

7.8 Εντολή εκχώρησης.

7.9 Εντολές εισόδου - εξόδου.

7.10 Δομή προγράμματος. (εκτός σελ. 158-164)

## **8. Επιλογή και επανάληψη**

8.1 Εντολές Επιλογής

8.1.1 Εντολή AN

8.2 Εντολές επανάληψης

8.2.1 Εντολή ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

8.2.2 Εντολή ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ

8.2.3 Εντολή ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ (εκτός σελ. 181-184)

9. Πίνακες

9.1 Μονοδιάστατοι πίνακες.

9.2 Πότε πρέπει να χρησιμοποιούνται πίνακες.

9.3 Πολυδιάστατοι πίνακες.

9.4 Τυπικές επεξεργασίες πινάκων.

Οι ενότητες 3.4 και 3.5 εξετάζονται μόνο ως θεωρία.

## **Σημείωση**

Οι μαθητές θα μπορούν να διατυπώνουν τις λύσεις των ασκήσεων των εξετάσεων είτε σε οποιαδήποτε μορφή παράστασης αλγορίθμου είτε σε «ΓΛΩΣΣΑ», όπως αυτή ορίζεται και χρησιμοποιείται στο διδακτικό εγχειρίδιο.

**ΑΡΧΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

ΚΕΦ.1 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ: 1.1, 1.1.1, 1.2, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.3, 1.3.1, 1.3.2, 1.4, 1.4.1, 1.4.2

ΚΕΦ.2 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ: 2.2, 2.2.1, 2.3, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.1

ΚΕΦ.3 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ: 3, 3.1, 3.1.1, 3.2, 3.2.1, 3.3, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.4α, 3.3.6, 3.4, 3.4.1

**ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΣ**

- ◆ Η τέχνη του Αιγαίου – Οι αφετηρίες της Ευρωπαϊκής Τέχνης (σελ 39)
  1. Κυκλαδικός Πολιτισμός (σελ. 39 – 43 ) εικ. 3, 6
  2. Μινωικός Πολιτισμός (σελ. 44 – 46) εικ. 8
  3. Μυκηναϊκός Πολιτισμός (σελ. 47 – 49) εικ. 18
- ◆ Ιμπρεσιονισμός (σελ. 232 – 235) εικ. 10, 14
- ◆ Οι δεκαετίες 1900 – 1930 (σελ. 259 – 261)
  1. Φωβισμός (σελ. 261 – 262) εικ. 1, 2
  2. Εξπρεσιονισμός (σελ. 264) εικ. 6
  3. Κυβισμός (σελ. 268) εικ. 13
  4. Φουτουρισμός (σελ. 270) εικ. 16