



3<sup>ο</sup> ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΣΧ. ΕΤΟΣ 2015-16

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΤΑΞΗΣ**  
**ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2015-2016**

**Εξεταστέα ύλη Ν. Ελληνικής Γλώσσας στη Β' Λυκείου**

- Είδηση – σχόλιο σελίδες : 14 – 68
- Βιογραφικά είδη σελίδες : 71 – 103, 119 - 135
- Ορισμός - Διαίρεση σελίδες : 226- 232
- Σημειώσεις – Περίληψη σελίδες : 240- 267 , 277 – 286

**Εξεταστέα ύλη Νέας Ελληνικής Λογοτεχνίας στη Β λυκείου**

Εισαγωγές

- σελ 9 : «Η πεζογραφία,,,,,,,,,,,,,,,,,εκμετάλλευση»
- σελ 13 - 14 : ο αφηγητής - εστίαση
- σελ 14 -16 : Ρεαλισμός – Νατουραλισμός
- σελ 194 – 197 : Συμβολισμός – Υπερρεαλισμός – χαρακτηριστικά νεότερης  
ποίησης

Κείμενα

1. Το μοιρολόι της φώκιας – Α. Παπαδιαμάντης

2. Αλέξης Ζορμπάς – Ν.Καζαντζάκης
3. Στο άγαλμα της Ελευθερίας που φωτίζει τον κόσμο – Κ. Καρυωτάκης
4. Ο τόπος μας – Γ. Ρίτσος
5. Το πούσι – Ν. Καββαδίας
6. Στα χτήματα βαδίσαμε όλη μέρα – Ο. Ελύτης
7. Το νούμερο 31328 - Η. Βενέζης

## **ΑΓΓΛΙΚΑ Β' ΤΑΞΗ**

**TEXTS:** TAKE OFF! B1 UNITS 8, 9, 10, 11, 12 TAKE OFF! B2 UNIT 1

**GRAMMAR:** ADJECTIVES, ADVERBS, GERUND – INFINITIVE, QUESTION TAGS, CONDITIONALS, CAUSATIVE, REPORTED SPEECH, RELATIVES, UNREAL PAST, PASSIVE VOICE, DETERMINERS

**WRITING:** STORY, INFORMAL LETTER, E-MAIL, ESSAY, REPORT

## **Εξεταστέα ύλη Άλγεβρας Β' Λυκείου**

### **1ο Κεφάλαιο**

§1.1 Γραμμικά συστήματα ( εξαιρούνται οι σελ. 15-16 - χωρίς τη διερεύνηση παραμετρικών συστημάτων )

§1.2 Μη γραμμικά συστήματα

### **3ο Κεφάλαιο**

§3.2 Βασικές τριγωνομετρικές ταυτότητες ( χωρίς την απόδειξη της ταυτότητας 4 σελ.61 )

§3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις

### **4ο Κεφάλαιο**

§4.1 Πολυώνυμα

§4.2 Διαίρεση πολυωνύμων

§4.3 Πολυωνυμικές εξισώσεις και ανισώσεις ( χωρίς τον προσδιορισμό ρίζας με προσέγγιση και το

αντίστοιχο θεώρημα που αναφέρεται σε αυτόν )

§4.4 Εξισώσεις και ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμικές

## **5ο Κεφάλαιο**

§5.1 Εκθετική συνάρτηση ( χωρίς το νόμο της εκθετικής μεταβολής )

§5.2 Έννοια του λογάριθμου

Ιδιότητες των λογαρίθμων

Δεκαδικοί λογάριθμοι

Φυσικοί λογάριθμοι

Αλλαγή βάσης ( χωρίς απόδειξη )

§5.3 Λογαριθμική συνάρτηση (μόνο οι συναρτήσεις  $f(x)=\log x$  και  $f(x)=\ln x$  )

## **Εξεταστέα ύλη Γεωμετρίας Β' Λυκείου**

### **9ο Κεφάλαιο**

§9.1 Ορθές προβολές

§9.2 Το πυθαγόρειο θεώρημα

§9.4 Γενίκευση του πυθαγορείου θεωρήματος ( χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος II )

§9.5 Θεωρήματα διαμέσων ( χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος II )

§9.7 Τέμνουσες κύκλου (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων I και II )

### **10ο Κεφάλαιο**

§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 αυτών )

§10.5 Λόγος εμβαδών όμοιων τριγώνων – πολυγώνων ( διατύπωση θεωρημάτων – σχέσεις που

προκύπτουν από αυτά – χωρίς τις αποδείξεις τους )

### **11ο Κεφάλαιο**

§11.1 Ορισμός κανονικού πολυγώνου

§11.2 Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων ( διατύπωση θεωρημάτων I και II χωρίς τις

αποδείξεις τους – ορισμοί στοιχείων κανονικού πολυγώνου – διατύπωση πορίσματος χωρίς

απόδειξη )

§11.3 Εγγραφή βασικών κανονικών πολυγώνων σε κύκλο και στοιχεία τους

§11.4 Προσέγγιση του μήκους του κύκλου με κανονικά πολύγωνα ( μόνο ο τύπος )

§11.5 Μήκος τόξου ( ορισμοί – τύποι )

§11.6 Προσέγγιση του εμβαδού κύκλου με κανονικά πολύγωνα ( ορισμοί – θεώρημα )

§11.7 Εμβαδόν κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος ( ορισμοί – τύποι )

## **Εξεταστέα ύλη στα Μαθηματικά Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης Β' Λυκείου**

### **1ο Κεφάλαιο**

§1.4 Συντεταγμένες στο επίπεδο ( χωρίς την απόδειξη συνθήκης παραλληλίας διανυσμάτων )

§1.5 Εσωτερικό γινόμενο διανυσμάτων (χωρίς την απόδειξη αναλυτικής έκφρασης εσωτερικού γινομένου - χωρίς την υποπαράγραφο ' ' Προβολή διανύσματος σε διάνυσμα ' ' )

### **2ο Κεφάλαιο**

§2.1 Εξίσωση ευθείας

§2.2 Γενική μορφή εξίσωσης ευθείας ( χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος που αναφέρεται στη γενική μορφή εξίσωσης ευθείας )

§2.3 Εμβαδόν τριγώνου ( χωρίς τις αποδείξεις των τύπων απόστασης σημείου από ευθεία και υπολογισμού εμβαδού τριγώνου )

### **3ο Κεφάλαιο**

§3.1 Ο κύκλος ( χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις του κύκλου )

§3.2 Η παραβολή

Η έννοια της παραβολής ( ορισμός – ιδιότητες )

Εξίσωση παραβολής ( χωρίς απόδειξη )

Εφαπτομένη παραβολής ( χωρίς απόδειξη )

Εξαιρείται η ανακλαστική ιδιότητα της παραβολής

## **ΜΑΘΗΜΑ: ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ**

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 :Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

#### **A. Η ένταξη του ατόμου στην κοινωνία**

- 1.1 Η κοινωνικοποίηση του ατόμου
- 1.2 Παράγοντες διαμόρφωσης της προσωπικότητας
  - 1.2.1 Φορείς κοινωνικοποίησης
- 1.5 Ο κοινωνικός έλεγχος - Μορφές κοινωνικού ελέγχου

#### **B. Η αποκλίνουσα συμπεριφορά**

- 1.6 Αποκλίνουσα συμπεριφορά
- 1.7 Το έγκλημα ως κοινωνικό φαινόμενο
- 1.8 Σύγχρονες μορφές εγκλημάτων
- 1.9 Πρόληψη και κυρώσεις στην αποκλίνουσα συμπεριφορά

### **ΚΕΦ. 2: Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Σ**

- 2.4 Ο κρατικός προϋπολογισμός
- 2.6 Δημόσιος Δανεισμός

### **ΚΕΦ. 3: Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ**

- 3.1 Μορφές πολιτευμάτων
- 3.3 Το πολίτευμα της Ελλάδας
- 3.4 Εκλογές και εκλογικά συστήματα

### **ΚΕΦ. 4: Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ**

- 4.1 Η νομοθετική λειτουργία
- 4.3 Η δικαστική λειτουργία

### **ΚΕΦ. 5: ΣΧΕΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΗ**

- 5.6 Το φαινόμενο της διαφθοράς

### **ΚΕΦ.7: Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

- 7.1 Οι παραγωγικές δυνατότητες της χώρας
- 7.2 Τα συγκριτικά πλεονεκτήματα της χώρας
  - 7.2.2 Ο τουρισμός
  - 7.2.3 Η ναυτιλία
  - 7.2.4 Η ενέργεια
  - 7.2.5 Άλλοι τομείς: τρόφιμα, φάρμακα κτλ.

## **ΚΕΦ. 8: ΘΕΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΤΗΣ Ε.Ε.**

### **8.1 Ίδρυση και εξέλιξη**

## **ΧΗΜΕΙΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>** : Παράγραφοι **1.1, 1.2, 1.3, 1.4**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>** : Από παράγραφο**2.1** μόνο καύσιμα – καύση σελ 39, παράγραφο **2.3** (εκτός παρασκευές αλκανίων), παράγραφο **2.5** (εκτός προέλευση – παρασκευές αλκενίων) , παράγραφο **2.6**(εκτός προέλευση – παρασκευές αλκινίων).

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>** : Παράγραφοι**3.1, 3.2** έως και σελίδα 96.

## **ΑΡΧΕΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ**

Κεφάλαιο 2: Κατανοώντας τα πράγματα, σελ. 31

Ενότητα 2<sup>η</sup> : Λέξεις, νόημα, καθολικές έννοιες, σελ. 35 – 38 και σελ. 41

Ενότητα 5<sup>η</sup> : Αριστοτελική Λογική, σελ. 53 -58

Κεφάλαιο 3 : Αναζητώντας τη γνώση, σελ. 59

Ενότητα 1<sup>η</sup> : Το ερώτημα για τη δυνατότητα της γνώσης, σελ. 60 -64 και 66-71

Ενότητα 3<sup>η</sup> : Θεωρίες για την πηγή της γνώσης, σελ. 79 – 88  
και Ανακεφαλαίωση, σελ. 91 – 92

Κεφάλαιο 5: Ανακαλύπτοντας τον νου, σελ. 115

Ενότητα 3<sup>η</sup> : Νους και σώμα –μονιστικές θεωρίες, σελ. 124 - 129

Κεφάλαιο 6: Αξιολογώντας την πράξη, σελ. 140

Ενότητα 1<sup>η</sup> : Αναζήτηση κριτηρίου ηθικής ορθότητας, σελ. 141 - 149

Ενότητα 2<sup>η</sup> : Απορίες και ενστάσεις για τη δυνατότητα ηθικής σκέψης και πράξης,  
σελ. 150 -158

Ενότητα 3<sup>η</sup> : Η δικαιολόγηση της ηθικής στάσης ζωής, σελ. 159 - 162

Ενότητα 4<sup>η</sup> : Πρακτικές εφαρμογές του ηθικού προβληματισμού, σελ. 163 – 167

Κεφάλαιο 7: Ορίζοντας το δίκαιο , σελ. 168

Ενότητα 2<sup>η</sup> : Κοινωνικό συμβόλαιο και δημοκρατικές πολιτείες, σελ. 174 - 180

## **ΑΡΧΑΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

## **ΡΗΤΟΡΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ**

### **Εισαγωγή**

Ε΄ Τα είδη του αττικού ρητορικού λόγου , σελ. **15- 18**

Στ΄ Τα μέρη του ρητορικού λόγου, σελ. **18-20**

### **Κείμενα από το πρωτότυπο**

**Λυσίας, Υπέρ Μαντιθέου:** παράγραφοι: **1-13, 18-21**

(Όλα τα γλωσσικά και ερμηνευτικά σχόλια των παραπάνω παραγράφων)

### **Για το απόσπασμα αττικού πεζού λόγου:**

1. Γραμματική (όλη η ύλη)
2. Συντακτικό (όλη η ύλη εκτός του πλαγίου λόγου)

## **ΑΡΧΑΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

### **ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ ΑΝΤΙΓΟΝΗ**

Εισαγωγή: σελ.11-15 ( η τραγωδία) και 27-29 (Σοφοκλής)

Κείμενο: Πρόλογος: στ.1-38 και 49-77

Α΄ Επεισόδιο: στ.162-279( από μετάφραση ) και 280-301

Α΄ Στάσιμο

Β΄ Επεισόδιο: στ.376-440 (από μετάφραση) και 441-472

Β΄ Στάσιμο

Γ΄ Επεισόδιο: στ.635-651 και 683-711

## **ΦΥΣΙΚΗ**

1.1, 1.2, 1.4

2.1, 2.2 (εκτός ύλης η σελίδα 65), 2.3(εκτός ο 2<sup>ος</sup> κανόνας του kirhhoff), 2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 2.9

## **ΦΥΣΙΚΗ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

1.1, 1.2, 1.3

2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7

3.1, 3.2, 3.3, 3.4

4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13

## **ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ**

( Δ )ιδακτικές(Ε) νότητες

1.ΔΕ.4. Ποιος είναι ο Θεός κατά την πίστη του Χριστιανισμού σελίδα.38

2.ΔΕ.5. Η Βασιλεία του Θεού: όραμα αλλιώτικης ζωής ή ουτοπία σελ.47

3.ΔΕ. 7. Τίνα με λέγουσι οι άνθρωποι είναι σελ.65

4.ΔΕ.9. Αρχή και η πορεία του κόσμου σελ.80

5.ΔΕ.10. Ο άνθρωπος στο αρχικό του μεγαλείο σελ. 91

6.ΔΕ.11. Γιατί υπάρχει το κακό στον κόσμο σελ.100

7.ΔΕ.12. Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της Ορθοδοξίας σελ.108

8.ΔΕ.21. Φανατισμός και ανεξιθρησκία σελ 173

9.ΔΕ.24. Πίστη και Επιστήμη: αλληλοαποκλειόμενα ή αλληλοσυμπληρούμενα σελ (196)

10.ΔΕ.25. Ελληνισμός Χριστιανισμός σελ 205

11.ΔΕ.32. Ο Ινδουισμός Α σελ 256

12.ΔΕ.33. Ο Ινδουισμός Β σελ 263

13.ΔΕ.35. Ο Βουδδισμός σελ 279

## **Εξεταστέα ύλη στην Ιστορία Β΄ Λυκείου**

### **Κεφάλαιο 1**

Ενότητα 2. Η βασιλεία του Ηρακλείου – αποφασιστικοί αγώνες και μεταρρυθμίσεις (όλο)

Ενότητα 3. Η εμφάνιση του Ισλάμ (όλο)



Ενότητα 5. Η εικονομαχία : α. συνθήκες εκδήλωσης της εικονομαχίας , β. έναρξη της εικονομαχίας

Ενότητα 6 . Κοινωνία και οικονομία (όλο)

Ενότητα 8. Το φραγκικό κράτος υπό τις δυναστείες Μεροβιγγείων και Καρολιδών : γ. το πρόβλημα των δύο αυτοκρατοριών

### **Κεφάλαιο 2**

Ενότητα 1 . Προοίμιο ακμής του βυζαντινού κράτους (743 – 867 μ. Χ) (όλο)

Ενότητα 3. Κοινωνία (όλο)

Ενότητα 5. Η διεθνής ακτινοβολία του βυζαντίου : στ. το σχίσμα μεταξύ των δύο εκκλησιών.

Ενότητα 7. Οικονομία και κοινωνία στη Δυτική Ευρώπη. Το σύστημα της φεουδαρχίας. (όλο)

### **Κεφάλαιο 3**

Ενότητα 1. Εσωτερική κρίση και εξωτερικοί κίνδυνοι ( 1054 – 1081) : α. πολιτική αστάθεια και οικονομικά προβλήματα. β. εξωτερικά προβλήματα. Η μάχη του Ματζικέρτ.

Ενότητα 7. Οι σταυροφορίες : α. οι αιτίες δ. η τέταρτη σταυροφορία ε. η άλωση της Κωνσταντινούπολης από τους Σταυροφόρους.

### **Κεφάλαιο 4**

Ενότητα 6. Οι Οθωμανοί και η ραγδαία προέλασή τους : α. η κατάκτηση της Μ. Ασίας β. η οργάνωση του κράτους των Οθωμανών

Ενότητα 7. Η άλωση της Κωνσταντινούπολης (όλο)

### **Κεφάλαιο 6**

Ενότητα 2. Αναγέννηση και ανθρωπισμός (όλο)

## **Εξεταστέα Ύλη Βιολογίας Β΄ Λυκείου**

Από το βιβλίο Βιολογία Γενικής Παιδείας Β΄ Λυκείου (Καψάλη Α., Μπουρμπουχάκη Ι.Ε., Περάκη Β., Σαλαμαστράκη Σ.)

**Κεφάλαιο 1:** Εισαγωγή, **Παράγραφος 1.1** Η Χημεία της ζωής, **Παρ. 1.2** Μακρομόρια

**Κεφάλαιο 2:** Εισαγωγή, **Παρ. 2.1** Το πορτρέτο του ευκαρυωτικού κυττάρου, **Παρ.2.2** Πλασματική μεμβράνη (εκτός από τις ενότητες:«Μεταφορά ιόντων – Αντλία  $K^+$ - $Na^+$ » και «Η πλασματική μεμβράνη ως δέκτης μηνυμάτων»). **Παρ. 2.3** Μια περιήγηση στο εσωτερικό του κυττάρου.

**Κεφάλαιο 3:** Εισαγωγή, **Παρ. 3.1** Ενέργεια και οργανισμοί **Παρ. 3.2** Ένζυμα – Βιολογικοί καταλύτες (εκτός από την ενότητα: «Παράγοντες που επηρεάζουν τη δράση των ενζύμων»).

**Κεφάλαιο 4:** Εισαγωγή, **Παρ. 4.1** Κύκλος ζωής του κυττάρου, **Παρ. 4.2** Μοριακή γενετική.

## **Εισαγωγή στις Αρχές της Επιστήμης των Η/Υ**

**2.2 Αλγόριθμοι** (εκτός των: 2.2.3 Ανάλυση Αλγορίθμων, Θεωρία Υπολογισμού, Πολυπλοκότητα Αλγορίθμων, Υπολογισσιμότητα Αλγορίθμων, 2.2.4 Βασικοί τύποι αλγορίθμων, 2.2.7.5 Κλήση Αλγορίθμου από Αλγόριθμο, 2.2.7.6 Αναδρομή, 2.2.9 Εκσφαλμάτωση σε λογικά λάθη, 2.2.10 Τεκμηρίωση).

### **3.1 Λειτουργικά Συστήματα**

### **3.3 Δίκτυα**

## **ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

ΚΕΦ. 2 Β: 2.2., 2.3., 2.4 σελ 49- 57

ΚΕΦ. 3.5 και 3.6 σελ. 77 – 90

ΚΕΦ. 4 Β' : 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6,4.7,4.8,4.9 σελ 110 -124

ΚΕΦ. 5.3 σελ. 137- 143