

## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ 2016-2017

### 1 ΑΛΓΕΒΡΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>:** 2.1 §, 2.2 §

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>:** 3.1§, 3.2 §, 3.3 §, 3.5 §

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup>:** 4.1 §, 4.2 §, 4.3 § (χωρίς τον προσδιορισμό ρίζας με προσέγγιση), 4.4 §

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5<sup>ο</sup>:** 5.1 §, 5.2 §, 5.3 § (χωρίς την αλλαγή βάσης λογαρίθμου)

Σημείωση: Κεφάλαιο 3 χωρίς αποδείξεις.

**Οι καθηγητές**

**Γεωρμπαλίδου Σ., Μόσχου Α., Νικολακόπουλος Α., Τουβλατζής Σ.**

### 2 ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8<sup>ο</sup>:** Ομοιότητα (στην 8.1 § αφαιρείται η απόδειξη του θεωρήματος και στην 8.2 § αφαιρούνται οι εφαρμογές 1, 2, 3 και οι αποδείξεις των θεωρημάτων I, II, III)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9<sup>ο</sup>:** Μετρικές Σχέσεις (εκτός της 9.3 § και της απόδειξης του θεωρήματος II στην 9.4 §)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10<sup>ο</sup>:** Εμβαδά επιφανειών (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος I στην 10.3 §, των αποδείξεων των τύπων  $E = \tau \cdot \rho$  και  $E = \frac{1}{2} \beta \cdot \gamma \cdot \eta \mu A$  στην 10.4 § ). Επίσης αφαιρείται η 10.6 §.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11<sup>ο</sup> :** Μέτρηση κύκλου (εκτός της 11.8 §)

**Οι καθηγητές**

**Γεωρμπαλίδου Σ., Νικολακόπουλος Α.**

### **3 ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Κεφάλαιο 1: 1.1 Η Χημεία της ζωής** (Χημικά στοιχεία που συνθέτουν τους οργανισμούς, Μικρά μόρια και μακρομόρια), **1.2 Μακρομόρια** (Γενικά Στοιχεία, Πρωτεΐνες, Νουκλεϊκά οξέα, Υδατάνθρακες, Λιπίδια)

**Κεφάλαιο 3: 3.2 Ένζυμα – βιολογικοί καταλύτες** (Μηχανισμός δράσης, Ιδιότητες)

**Κεφάλαιο 4: 4.1 Κύκλος ζωής του κυττάρου, 4.2. Μοριακή Γενετική** (Κεντρικό δόγμα, Αντιγραφή, Μεταγραφή, Μετάφραση, Χρωματίνη και χρωμόσωμα), **4.3. Κυτταρική διαίρεση** (Μίτωση, Πυρηνική διαίρεση, Κυτταροπλασματική διαίρεση, Βιολογική σημασία μίτωσης, Μείωση, Πρώτη μειωτική διαίρεση, Δεύτερη μειωτική διαίρεση, Βιολογική σημασία μείωσης) **ΕΚΤΟΣ:** Κυτταρική διαίρεση στους προκαρυωτικούς οργανισμούς

Ερωτήσεις, ασκήσεις, προβλήματα που αναφέρονται στην παραπάνω θεωρία.

**Οι καθηγητές**

**Βολτέα Αθηνά, Τσιάγγα Ευαγγελία**

#### **4 ΦΥΣΙΚΗ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

##### **1. ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ**

**1.1** Ο νόμος του Coulomb σελ. 13-15 (Εκτός του παραδείγματος 2 σελ. 15).

**1.2** Ηλεκτρικό πεδίο σελ. 17-23.

**1.4** Δυναμικό – Διαφορά δυναμικού σελ. 26-29.

##### **2. ΣΥΝΕΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ**

**2.1** Ηλεκτρικές πηγές

**2.2** Ηλεκτρικό ρεύμα σελ. 63-68 (Εκτός από την ενότητα «Αναλυτική περιγραφή του ηλεκτρικού ρεύματος στους μεταλλικούς αγωγούς» σελ. 65).

**2.3** Κανόνες του Kirchhoff σελ. 68-72 (Εκτός των ενοτήτων «2<sup>ος</sup> Κανόνας του Kirchhoff» και «Δίπολο και χαρακτηριστική καμπύλη διπόλου» σελ. 71-72).

**2.4** Αντίσταση – Αντιστάτης σελ. 72-75 (Εκτός των ενοτήτων «Παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η αντίσταση ενός αντιστάτη», «Τύποι αντιστατών», «Χρωματικός κώδικας», «Παράδειγμα υπολογισμού αντίστασης» σελ. 75-80).

**2.5** Συνδεσμολογία αντιστατών σελ. 80-86 (Εκτός του 1<sup>ου</sup> τρόπου επίλυσης του παραδείγματος 7 σελ. 85-86)

**2.7** Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος σελ. 88-96.

**2.8** Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) πηγής σελ. 96-98.

**2.9** Νόμος του Ohm για κλειστό κύκλωμα σελ. 98-101

##### **3. ΦΩΣ**

**3.1** Η φύση του φωτός σελ. 147-150.

**3.3** Μήκος κύματος και συχνότητα του φωτός κατά τη διάδοσή του σελ. 152-153.

Στην εξεταστέα ύλη **δεν** περιλαμβάνονται:

**A)** Οι πίνακες και τα έγχρωμα (πράσινα) ένθετα κείμενα.

**B)** Οι ερωτήσεις – ασκήσεις του βιβλίου που σχετίζονται με την ύλη που αφαιρέθηκε.

**Ο καθηγητής**

**Κουκούδης Βασίλειος**

**5 ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

(ΕΚΦΡΑΣΗ – ΕΚΘΕΣΗ)

Σελίδες : 14- 135 και 226- 286

**Οι καθηγητές**

**Γυφτοπούλου Κ., Μουρατίδου Χ., Παπαδοπούλου Σ., Τσάμης Γ.**

**6 ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

1. Γ. Βιζυηνός, «Μοσκόβ Σελήμ»
2. Αλ. Παπαδιαμάντης, «Το μοιρολόγι της φώκας»
3. Κ. Θεοτόκης, «Η Τιμή και το Χρήμα»
4. Κ. Γ. Καρυωτάκης, «Είμαστε κάτι..»
5. Γ. Σεφέρης, «Επί Ασπαλάθων...»
6. Μ. Καραγάτσης, «Τα χταποδάκια»

**Εισαγωγή: σελίδες 9-16 και 194-198**

**Οι καθηγητές**

**Γυφτοπούλου Κ., Μουρατίδου Χ., Παπαδοπούλου Σ., Τσάμης Γ.**

**7 ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Πρωτότυπο:**

στιχ. 1-99, στιχ. 280-314, στιχ. 441- 507

**Μεταφρασμένο:**

στιχ. 162-279, στιχ. 332-375, στιχ. 384-440

**Οι καθηγητές**

**Γυφτοπούλου Αικατερίνη, Κωνσταντινίδου Ελισάβετ**

## **8 ΧΗΜΕΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: Πετρέλαιο-Υδρογονάνθρακες**

#### **2.3 Αλκάνια – Μεθάνιο, φυσικό αέριο, βιοαέριο**

Εκτός ύλης οι παράγραφοι:

- Παρασκευές (των αλκανίων).
- Φυσικές ιδιότητες
- γ. Υποκατάσταση (των αλκανίων).
- Χρήσεις
- Παράδειγμα 2.3

#### **2.5 Αλκένια – αιθένιο ή αιθυλένιο**

Εκτός ύλης οι παράγραφοι:

- «Προέλευση – Παρασκευές» αλκενίων .
- Φυσικές ιδιότητες
- ο πίνακας με τα παραδείγματα πολυμερισμού προσθήκης.
- ο πίνακας με τις βιομηχανικές χρήσεις του αιθυλενίου.

#### **2.6 Αλκίνια – αιθίνιο ή ακετυλένιο**

Εκτός ύλης οι παράγραφοι:

- η υποενοότητα «Παρασκευές» του ακετυλενίου.
- Φυσικές ιδιότητες ακετυλενίου
- Η υποενοότητα «γ. Πολυμερισμός» – η αντίδραση σχηματισμού του χαλκοακετυλενιδίου
- ο πίνακας «Συνθέσεις ακετυλενίου» και το παράδειγμα 2.6

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: Αλκοόλες – Φαινόλες**

#### **3.1 Αλκοόλες**

#### **3.2 Κορεσμένες μονοσθενείς αλκοόλες-Αιθανόλη**

Εκτός ύλης οι παράγραφοι:

- Ειδικές μέθοδοι παρασκευής μεθανόλης.
- Φυσικές ιδιότητες
- Αφυδάτωση (αλκοολών).
- Χρήσεις αιθανόλης
- Μερικές χαρακτηριστικές αντιδράσεις των καρβονυλικών ενώσεων.

**Οι καθηγητές**

**Αργυρόπουλος Νικόλαος, Βολτέα Αθηνά, Κοσμίδης Βασίλειος**

## **9 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Κεφ. 1:** Η οργάνωση της κοινωνίας

**Β.** Η αποκλίνουσα συμπεριφορά

**1.6.1.** Παράβαση και έγκλημα, **1.6.2.** Η χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών ως αποκλίνουσα συμπεριφορά, **1.7.1.** Τύποι εγκλημάτων, **1.7.2.** Νεανική παραβατικότητα – εγκληματικότητα

**1.8.1.** Ηλεκτρονικό έγκλημα, **1.8.2.** Τρομοκρατία, **1.9.2.** Κυρώσεις στην αποκλίνουσα συμπεριφορά

**Κεφ. 2:** Η οργάνωση της οικονομίας

**2.1.** Το ΑΕΠ και η οικονομική ευημερία, **2.2.** Ο ιδιωτικός και ο δημόσιος τομέας

**2.4.1.** Δημόσια έσοδα, **2.4.2.** Δημόσιες δαπάνες, **2.5.** Ισοζύγιο: πλεονασματικό ή ελλειμματικό

**Κεφ. 4:** Η λειτουργία της πολιτείας

**4.2.4.** Ανεξάρτητες διοικητικές αρχές, **4.3.** Η δικαστική λειτουργία

**Κεφ. 5:** Σχέσεις πολιτείας και πολίτη

**5.6.** Το φαινόμενο της διαφθοράς, **5.6.1.** Έννοια και συνέπειες, **5.6.2.** Φορείς και μέσα αντιμετώπισης

**Κεφ. 6:** Το Δίκαιο στη ζωή μας

**6.1.** Το δίκαιο, **6.2.** Κανόνες ηθικής και κανόνες δικαίου: η διαφορά, **6.4.1.** Τα φυσικά πρόσωπα – προστασία της προσωπικότητας, **6.4.2.** Τα νομικά πρόσωπα – το σωματείο  
**6.6.** Οικογενειακές σχέσεις – οικογενειακό δίκαιο, **6.7.** Κληρονομικές σχέσεις – κληρονομικό δίκαιο

**Κεφ. 8:** Θεσμοί και πολιτικές της Ε.Ε.

**8.4.** Ευρωπαίος πολίτης

**8.6.** Πολιτισμικά χαρακτηριστικά της Ε.Ε.

**8.7.** Το μέλλον της Ε.Ε.

Οι ερωτήσεις – ασκήσεις που αντιστοιχούν σε όλη την ανωτέρω θεωρία.

**Οι καθηγητές**

**Θεοδωρόπουλος Παναγιώτης, Πετσή Φωτεινή**

## **10 ΙΣΤΟΡΙΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

### **Κεφ. 1°**

- 2. Η βασιλεία του Ηρακλείου **β**. Εσωτερική αναδιοργάνωση και **γ**. Εξελληνισμός του κράτους
- 4. Οι αραβικές κατακτήσεις **α**. Η αραβική εξάπλωση και **γ**. Οι αραβοβυζαντινές συγκρούσεις στη Μ. Ασία και την Ανατολική Μεσόγειο
- 5. Η Εικονομαχία **α.**, **β.**, **γ**. και **δ**. (ολόκληρη η ενότητα)
- 8. Το Φραγκικό Κράτος υπό τις δυναστείες των Μεροβιγγείων και των Καρολιδών **β**. Οι Καρολίδες και η ακμή της Φραγκικής δύναμης και **γ**. Το πρόβλημα των δύο αυτοκρατοριών

### **Κεφ. 2°**

- 3. Κοινωνία **α.**, **β**. και **γ**. (ολόκληρη η ενότητα)
- 4. Διοίκηση και νομοθεσία **α**. Διοίκηση
- 5. Η διεθνής ακτινοβολία του Βυζαντίου **στ**. Το Σχίσμα μεταξύ των δύο Εκκλησιών
- 7. Οικονομία και κοινωνία στη Δυτική Ευρώπη **α**. και **β**. (ολόκληρη η ενότητα)

### **Κεφ. 3°**

- 2. Η εσωτερική πολιτική των Κομνηνών **β**. Ο στρατός και ο θεσμός της πρόνοιας
- 5. Οικονομικές μεταβολές στη Δυτική Ευρώπη **α.**, **β**. και **γ**. (ολόκληρη η ενότητα)
- 7. Οι Σταυροφορίες **α**. Οι αιτίες και **ε**. Η άλωση της Κωνσταντινούπολης από τους Σταυροφόρους

### **Κεφ. 4°**

- 6. Οι Οθωμανοί και η ραγδαία προέλασή τους **β**. Η οργάνωση του κράτους των Οθωμανών
- 7. Η άλωση της Κωνσταντινούπολης **α.**, **β** και **γ**. (ολόκληρη η ενότητα)
- 8. Η δυτική Ευρώπη στη διάρκεια του ύστερου Μεσαίωνα **γ**. Η κρίση της φεουδαρχίας και **δ**. Η συγκρότηση κρατών και η αιχμαλωσία της Αβινιόν

### **Κεφ. 6°**

- 2. Αναγέννηση και ανθρωπισμός εισαγωγική παράγραφος, **α.**, **β**. και **γ**. (ολόκληρη η ενότητα)

**Οι καθηγητές**

**Ζεϊτίδου Βασιλική, Ρωμανού Ιωάννα**

**11 ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Κεφ.1:** Ξεκινώντας από την απορία

Διδακτικές ενότητες: 1, 2, 3, 4

**Κεφ.2:** Κατανοώντας τα πράγματα

Διδακτικές ενότητες: 2, 5.

**Κεφ.3:** Αναζητώντας τη γνώση

Διδακτική ενότητα: 3

**Κεφ.6:** Αξιολογώντας την πράξη

Διδακτικές ενότητες: 1, 2, 3, 4.

**Οι καθηγητές**

**Γυφτοπούλου Αικατερίνη, Κωνσταντινίδου Ελισάβετ, Σαβράμη Σοφία**

**12 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ Η/Υ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

Η εξεταστέα ύλη στο μάθημα «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ Η/Υ» ορίζεται ως εξής:

**Κεφάλαιο 2 :** 2.1 2.2.1 2.2.5 2.2.6 (εκτός από τις δομές δεδομένων) 2.2.7 2.2.7.1 2.2.7.2

2.2.7.3 2.2.7.4

**Η καθηγήτρια**

**Ιατροπούλου Μαγδαληνή**

**13 ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

*Από το νέο πρόγραμμα σπουδών:* **1.1** Αποκάλυψη, **1.2** Δημιουργία, **1.3** Βίωμα, **1.4** Λύτρωση,

**2.2** Ανταμοιβή, **2.3** Παράδοση, **3.3** Πολυπολιτισμικότητα, **3.4** Διάλογος

**4.1** Γλώσσα, **4.5** Οικουμενικότητα

*Από το σχολικό βιβλίο οι Ενότητες:* **4, 5, 24, 32 και 35**

**Οι καθηγητές**

**Αρμενοπούλου Ζωή, Νταμπαλής Αντώνιος.**

**14 ΑΓΓΛΙΚΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

Από το βιβλίο "WISHES B2.1" MODULES 3-4 (σελ. 62- 112) και σελ. 147-151

**Οι καθηγητές**

**Αμοιρίδου Α., Ντουμπουρίδης Δ.**