**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ Β΄ ΤΑΞΗΣ – ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2015-2016**

**ΦΥΣΙΚΗ**

ΣΕΛΙΔΕΣ:  Από  13 ως και 22

Από  63 ως και 64

Από  67 ως και 71

Από  73 ως και 79

Από  80 ως και 85

Από  89 ως και 101

           Από  181 ως και 193

**ΚΕΙΜΕΝΑ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑΣ**

1. Μοσκώβ - Σελήμ, Γ. Βιζυηνός
2. Το μοιρολόγι της φώκιας, Αλεξ. Παπαδιαμάντη
3. Στέλλα Βιολάντη, Γρ. Ξενόπουλος
4. Το σπίτι του δασκάλου, Κ.Χατζόπουλος
5. Κατάδικος, Κ. Θεοτόκης
6. Αμάξι στη βροχή, Τ. Άγρας
7. Πάνω σ΄ε΄να ξένο στίχο, Γ. Σεφέρης
8. Ρωμιοσύνη Γ. Ρίτσου
9. Το Άξιον εστί, Γ. Ελύτης
10. Αλέξης Ζορμπάς, Ν. Καζαντζάκης

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

ΚΕΦΑΛΑΙΑ:

α) Η είδηση: σελ.13-68

β) Βιογραφικά είδη: σελ.95-98, 101-103, 119-135

γ) Παρουσίαση – Κριτική:175-189, 226-236

δ) Σημειώσεις – Περίληψη (τέλος): σελ.239-286

**ΙΣΤΟΡΙΑ**

ΚΕΦ.1: ΣΕΛ. 11-15, ΣΕΛ.19-23, ΣΕΛ.26-29

ΚΕΦ.2: ΣΕΛ.32-33, ΣΕΛ.36-37, ΣΕΛ.41-46

ΚΕΦ.3: ΣΕΛ.51-54, ΣΕΛ.74-75, ΣΕΛ.85-87

ΚΕΦ.6: ΣΕΛ.115-13

ΚΕΦ.7: ΣΕΛ.160-166, ΣΕΛ.170-173

**ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

Α. ΕΙΣΑΓΩΓΗ: σελ. 11-15 (Η τραγωδία)

σελ. 26-29 (Ο Σοφοκλής)

Β. Πρωτότυπο: Στ. 1-99, Στ.280-331, Στ .441-507

Μεταφρασμένο: Στ 100-279, Στ. 332-440

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

Κεφ. 1: Η οργάνωση της ζωής

1.2 (σελ. 20-39)

Αντίστοιχες ασκήσεις (σελ. 39-41)

Κεφ. 2 : Η θεμελιώδης μονάδα της ζωής

2.3 (σελ. 58-68)

Αντίστοιχες ασκήσεις (σελ. 69-73)

Κεφ. 3 : Μεταβολισμός

* 1. (σελ. 78-81)
  2. (σελ. 82-84)

(σελ.85- από αναστολείς της δράσης των ενζύμων -εώς σελ.87)

Αντίστοιχες ασκήσεις (σελ. 81, 90-91)

Κεφ. 4 : Γενετική

4.1 (σελ. 122)

* 1. (σελ. 123-131)
  2. (σελ. 134-147)

Αντίστοιχες ασκήσεις (σελ. 131-133 και σελ. 151-154)

**ΧΗΜΕΙΑ**

Κεφάλαιο 1: § 1.1 Μόνο σελ. 11.

§ 1.2

§ 1.3

§ 1.4

Κεφάλαιο 2: § 2.1 Μόνο σελ.39.

§ 2.3 Μόνο τέλεια καύση στη σελ.48.

§ 2.5 εκτός προέλευση- παρασκευές αλκενίων στις

σελ.53 και 54

εκτός πολυμερισμός στη σελ.56

§ 2.6 εκτός προέλευση- παρασκευές ακετυλενίου

στις σελ.60 και 61.

εκτός πολυμερισμός στη σελ.62

εκτός την αντίδραση σχηματισμού του

χαλκοακετυλενιδίου στη σελ.63.

§ 2.8

Κεφάλαιο 3 : § 3.1

§ 3.2 εκτός : Μερικές χαρακτηριστικές ιδιότητες

των καρβονυλικών ενώσεων στις σελ. 95 και 96.

Κεφάλαιο 4: § 4.1 Μόνο :Χημικές ιδιότητες των κορεσμένων

μονοκαρβοξυλικών οξέων στις σελ. 114 και 115

*Στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνονται και όλες οι ασκήσεις που αναφέρονται στις παραπάνω ενότητες.*

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ Η/Υ**

Κεφάλαιο 2.1 : Πρόβλημα

Κεφάλαιο 2.2 : Αλγόριθμοι (εκτός 2.2.3, 2.2.7.5, 2.2.7.6, 2.2.9, 2.2.10)

Κεφάλαιο 2.3 : Προγραμματισμός (εκτός 2.3.3)

Κεφάλαιο 3.3 : Δίκτυα

**ΑΛΓΕΒΡΑ**

Κεφ. 1ο:Συστήματα

* 1. Γραμμικά Συστήματα *( χωρίς τις αποδείξεις των συμπερασμάτων της υποπαραγράφου « Λύση-Διερεύνηση γραμμικού συστήματος 2x2)*
  2. Μη Γραμμικά Συστήματα

Κεφ. 3ο: Τριγωνομετρία

3.1. Τριγωνομετρικοί Αριθμοί Γωνίας  
3.2. Βασικές Τριγωνομετρικές Ταυτότητες *(χωρίς την απόδειξη της ταυτότητας 4 )*3.3. Αναγωγή στο 1o Τεταρτημόριο

3.4 Οι τριγωνομετρικές συναρτήσεις  
3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις

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  
5.2. Λογάριθμοι (χωρίς την απόδειξη της αλλαγής βάσης)  
5.3. Λογαριθμική συνάρτηση (να διδαχθούν μόνο οι λογαριθμικές συναρτήσεις με βάση το 10 και το e).

**ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

Κεφ. 7o: Αναλογίες (χωρίς αποδείξεις)

* 1. Θεώρημα του Θαλή { (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων και του Πορίσματος, το πρόβλημα 2 (Διαίρεση ευθύγραμμου τμήματος σε δοσμένο λόγο ) και χωρίς τους ορισμούς «συζυγή αρμονικά» και «αρμονική τετράδα»)}.
  2. Θεωρήματα των διχοτόμων τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων και χωρίς τον υπολογισμό των ευθυγράμμων τμημάτων στα οποία η διχοτόμος – εσωτερική ή εξωτερική – διαιρεί την απέναντι πλευρά)

Κεφ. 8ο: Ομοιότητα (χωρίς αποδείξεις)

* 1. Όμοια ευθύγραμμα σχήματα
  2. Κριτήρια ομοιότητας

Κεφ. 9ο: Μετρικές σχέσεις

* 1. Ορθές προβολές
  2. Το Πυθαγόρειο θεώρημα
  3. Γενίκευση του Πυθαγόρειου θεωρήματος (χωρίς την εφαρμογή ΙΙ)
  4. Θεωρήματα Διαμέσων (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος ΙΙ των διαμέσων)
  5. Τέμνουσες κύκλου

Κεφ. 10ο: Εμβαδά

* 1. Πολυγωνικά χωρία
  2. Εμβαδόν ευθύγραμμου σχήματος - Ισοδύναμα ευθύγραµµα σχήματα
  3. Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων
  4. Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου (χωρίς την απόδειξη των τύπων Ι και ΙΙΙ)

Λόγος εμβαδών όμοιων τριγώνων – πολυγώνων (χωρίς την απόδειξη του Θεωρήματος ΙΙ)

**ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ**

Κεφ.2ο : Ενότητα 2η σελ. 35-41

Κεφ 3ο : Ενότητα 1η σελ. 60-66 , Ενότητα 3η σελ. 79-91

Κεφ. 5ο: Ενότητα 2η σελ 121-139

Κεφ 6ο: Ενότητα 1η – 3η σελ. 140-162

**ΑΓΓΛΙΚΑ**

TAKE OFF B2

Student’s Book : Unit 7 (pp, 92-97) Unit 8 (pp, 106-111)

GRAMMAR: Gerund –Infinitive, (unit 6), Conditionals-Wishes ( unit 7),

Modals- Causative ( unit 8)

Vocabulary : Study Pack : Units 7,8,9

Workbook : Units 6,7,8

WRITING : Student’s Book: Letter (pp, 100-101), Essay (pp, 114-115)

**ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ**

Ενότητες

3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 21, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36.