

**ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**  
**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021-2022**

**ΤΑΞΗ Γ**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ**

**ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

- ΚΕΦ 1 : Πειθώ
- ΚΕΦ 2 : Δοκίμιο

**ΚΕΙΜΕΝΑ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑΣ**

- Όλα τα λογοτεχνικά ρεύματα εκτός της μεταπολεμικής πεζογραφίας και μοντέρνας ποίησης

**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**

**(ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ)**

**ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ**

- *Ενότητα 1.1:* Πειράματα τύχης, δειγματικός χώρος και ενδεχόμενα
- *Ενότητα 1.2:* Πιθανότητες: Ορισμοί και εφαρμογές
- *Ενότητα 1.3:* Πιθανότητες και πράξεις με ενδεχόμενα

**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

- *Ενότητα 2.1:* Πληθυσμός - Δείγμα – Μεταβλητές
- *Ενότητα 2.2:* Παρουσίαση στατιστικών δεδομένων
- *Ενότητα 2.3:* Μέτρα θέσης και μεταβλητότητας, συντελεστής μεταβλητότητας, (Χωρίς την παράγραφο που αναφέρεται στο θηκόγραμμα)
- *Ενότητα 2.4:* Κανονική κατανομή και εφαρμογές

**ΜΑΘΗΜΑ: ΙΣΤΟΡΙΑ**

**ΘΕΤ. ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣ. ΣΠΟΥΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**

- Σελ 16-17: ο χαρακτήρας, οργάνωση, έκρηξη ελληνικής επανάστασης
- Σελ 24-33: η πολιτική συγκρότηση των Ελλήνων- η έκβαση της επανάστασης
- Σελ 34-37: το ελληνικό κράτος και η εξέλιξή του

- Σελ 63-67: εθνικά κινήματα στη Ν.Α Ευρώπη
- Σελ 68-73: Βαλκανικοί πόλεμοι
- Σελ 75-93: ο Α΄ Παγκόσμιος πόλεμος και οι άμεσες επιπτώσεις του
- Σελ 104-105 Η Διεθνής οικονομική κρίση και οι συνέπειές της
- Σελ 111-138 ο Β΄ Παγκόσμιος πόλεμος
- Σελ 139-150: ο μεταπολεμικός κόσμος: οργάνωση διεθνούς κοινωνίας- ΟΗΕ- Ψυχρός Πόλεμος και οι επιπτώσεις του στην Ελλάδα- Εμφύλιος πόλεμος- η εξέλιξη και το τέλος του Ψυχρού πολέμου

## ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

### ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

#### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

##### Ε. Ο ΠΛΑΤΩΝ:

Κεφ. Ε1: Ο βίος του.

##### Πλάτων, Πολιτεία:

- Εισαγωγή στην Πολιτεία
- Νεανικές φιλοδοξίες και απογοητεύσεις,
- Η συγγραφή της Πολιτείας,
- Η σκηνοθεσία και τα πρόσωπα του διαλόγου,
- 6. Οι τρεις τάξεις,
- 8. Η αγωγή των φυλάκων,
- 12. Οι φιλόσοφοι-βασιλείς,
- 13. Η δικαιοσύνη.
- Η αλληγορία του σπηλαίου, εισαγωγικό σημείωμα.

##### ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ

- Βίος και έργα:
- Πότε και πού γεννήθηκε ο Αριστοτέλης - Λίγα λόγια για την καταγωγή του,
- Ο Αριστοτέλης στην Ακαδημία του Πλάτωνα: Μαθητής πρώτα, δάσκαλος στη συνέχεια,
- Ο Αριστοτέλης στη Μακεδονία: Δάσκαλος του Αλέξανδρου,
- Επιστροφή του Αριστοτέλη στην Αθήνα: Αρχίζει η τρίτη περίοδος της φιλοσοφικής του δραστηριότητας. Ο Αριστοτέλης διδάσκει στο Λύκειο,
- Ο Αριστοτέλης εγκαταλείπει οριστικά την Αθήνα - Το τέλος της ζωής του.
- Αριστοτέλης, Ἠθικά Νικομάχεια: Εισαγωγή
- Αριστοτέλης, Πολιτικά: Εισαγωγή

#### 2. ΔΙΔΑΓΜΕΝΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

##### «Αρχαία Ελληνικά, Φάκελος Υλικού»

**Α. Η αντίληψη για τη φιλοσοφία: Η φιλοσοφία και η διαμόρφωση του ανθρώπου**

**Α.1** Γιατί φιλοσοφεί ο άνθρωπος; ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Μετά τα φυσικά Α 982b12-28

**Α.2** Η πρακτική και πολιτική διάσταση της φιλοσοφίας, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Προτρεπτικός προς Θεμίωνα, αποσπάσματα 8-9

**Α.3** Η φιλοσοφία ως προϋπόθεση για την ευδαιμονία, ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ, Επιστολή στον Μενουκέα, 122

**Γ. Η παιδεία και η αναζήτηση της αλήθειας - η ανθρώπινη φύση και το χρέος του φιλοσόφου**

**Γ.8** Η αλληγορία του σπηλαίου: Οι δεσμώτες, ΠΛΑΤΩΝ, Πολιτεία, 514a-515c

**Γ.9** Η αλληγορία του σπηλαίου: Η παιδεία, ΠΛΑΤΩΝ, Πολιτεία, 518b-519a

**Γ.10** Η αλληγορία του σπηλαίου: Οι φιλόσοφοι, ΠΛΑΤΩΝ, Πολιτεία, 519b-520a

**Γ.11** Ο χαρακτήρας και οι στόχοι της παιδείας, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Πολιτικά, Θ 1.3-2.1, 1337a33-b11

**Δ. Ο άνθρωπος ανάμεσα στους ανθρώπους - η ηθική αρετή**

**Δ.12** Η ηθική αρετή, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Ἠθικά Νικομάχεια, Β 1. 1-4, 1103a14-b2

**Δ.13** Η Ηθική αρετή και η ηθική πράξη, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Ἠθικά Νικομάχεια, Β 1.5-8, 1103b2-25

**Δ.14** Ηθική αρετή και μεσότητα, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Ἠθικά Νικομάχεια, Β 6.4-8, 1106a26-b7

**Δ.15** Ορισμός της αρετής, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Ἠθικά Νικομάχεια, Β 6.10-13-16, 1106b18-28-1106b36-1107a6

**Ε. Ο άνθρωπος μέσα στην πόλη - η πολιτική αρετή**

**Ε.16** Η πόλις, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Πολιτικά, Α 1.1-8, 1252a1-7-b27-32

**Ε.17** Ο άνθρωπος ζῶν πολιτικόν, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Πολιτικά, Α 1. 10-11, 1253a7-18

**Ε.18** Η αρχή της πλειοψηφίας, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Πολιτικά, Γ6. 3-4, 1281a39-b10

**Ε.19** Το πολίτευμα της δημοκρατίας, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ, Πολιτικά, Δ 4.2-3, 1291b30-39

**ΜΑΘΗΜΑ: ΙΣΤΟΡΙΑ**

1. Οικονομικές εξελίξεις κατά τον 20<sup>ο</sup> αι (σελ 42-54)
2. Η διαμόρφωση και λειτουργία των πολιτικών κομμάτων στην Ελλάδα (σελ 59-110)
3. Το προσφυγικό ζήτημα κατά τον 20<sup>ο</sup> αι : εισαγωγή (σελ 137), η Μικρασιατική καταστροφή- Η αποκατάσταση- Η αποζημίωση- η ένταξη των προσφύγων (σελ 144-169)
4. Το Κρητικό ζήτημα: η περίοδος της αυτονομίας και της Ένωσης (σελ 206-220)

**ΜΑΘΗΜΑ: ΛΑΤΙΝΙΚΑ**

- **Εισαγωγή:** Λατινική Γλώσσα και Λογοτεχνία: Η λατινική γλώσσα, Η γένεση της ρωμαϊκής λογοτεχνίας Εποχές της ρωμαϊκής λογοτεχνίας, Γενικά χαρακτηριστικά της ρωμαϊκής λογοτεχνίας, Η εξέλιξη της ρωμαϊκής λογοτεχνίας: Κλασική εποχή: α. Οι χρόνοι του Κικέρωνα.
- **ΤΕΥΧΟΣ Α:** ΕΝΟΤΗΤΕΣ 16-20
- **ΤΕΥΧΟΣ Β:** ΕΝΟΤΗΤΕΣ 21-43

## Ομάδες Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών και Σπουδών Υγείας

### ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ

- Α' Τεύχος και Β' Τεύχος εξεταστέα είναι όλη η διδακτέα.
- Γ' Τεύχος εξεταστέα είναι όλη η διδακτέα εκτός του κεφ. 4 (Μηχανική στερεού σώματος).

### ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ

Από το Βιβλίο: Χημεία Γ' Γενικού Λυκείου - Τεύχος Α'

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΔΙΑΜΟΡΙΑΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ - ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΛΗΣ - ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Διαμοριακές δυνάμεις - Μεταβολές καταστάσεων και ιδιότητες υγρών - Νόμος μερικών πιέσεων εκτός από τις υποενότητες: Μεταβολές καταστάσεων της ύλης, Ιδιότητες υγρών, Ιξώδες, Επιφανειακή τάση, Τάση ατμών, Αέρια – Νόμος μερικών πιέσεων του Dalton.

Από το Βιβλίο: Χημεία Γ' Γενικού Λυκείου - Τεύχος Β'

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΧΗΜΙΚΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗ

- 3.1 Γενικά για τη χημική κινητική και τη χημική αντίδραση - Ταχύτητα αντίδρασης εκτός από το Παράδειγμα
- 3.2 με την Εφαρμογή του 3.2 Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα αντίδρασης. Καταλύτες 3.3 Νόμος ταχύτητας – Μηχανισμός αντίδρασης

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΧΗΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ

- 4.1 Έννοια χημικής ισορροπίας – Απόδοση αντίδρασης
- 4.2 Παράγοντες που επηρεάζουν τη θέση χημικής ισορροπίας – Αρχή Le Chatelier
- 4.3 Σταθερά χημικής ισορροπίας  $K_c$  –  $K_p$  εκτός από τις υποενότητες: Σταθερά χημικής ισορροπίας –  $K_p$ , Σχέση που συνδέει την  $K_p$  με την  $K_c$ . Παρατήρηση: Δεν θα διδαχθούν τα παραδείγματα και οι ασκήσεις που απαιτούν γνώση της έννοιας μερική πίεση αερίου και του Νόμου μερικών πιέσεων του Dalton.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΟΞΕΑ – ΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΙΟΝΤΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ

- 5.1 Οξέα – Βάσεις
- 5.2 Ιοντισμός οξέων – βάσεων
- 5.3 Ιοντισμός οξέων, βάσεων και νερού – pH
- 5.4 Επίδραση κοινού ιόντος
- 5.5 Ρυθμιστικά διαλύματα
- 5.6 Δείκτες – ογκομέτρηση

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

- 7.1 Δομή οργανικών ενώσεων – διπλός και τριπλός δεσμός – Επαγωγικό φαινόμενο
- 7.3 Κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων και μερικοί μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων εκτός από: «4. Η αλογόνωση των αλκανίων» και «5. Η αρωματική υποκατάσταση» της υποενότητας «Αντιδράσεις υποκατάστασης» και η υποενότητα «Μερικοί μηχανισμοί οργανικών αντιδράσεων»

- 7.4 Οργανικές συνθέσεις – Διακρίσεις Στην υποενότητα «Οργανικές συνθέσεις» περιλαμβάνεται στην ύλη ΜΟΝΟ η «αλογονοφορμική αντίδραση».

## **ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

### **Κεφάλαιο 1: Όριο -Συνέχεια συνάρτησης**

- Παρ. 1.2 Συναρτήσεις
- Παρ. 1.3 Μονότονες συναρτήσεις - Αντίστροφη συνάρτηση
- Παρ. 1.4 Όριο συνάρτησης
- Παρ.1.5 Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου "Τριγωνομετρικά όρια"
- Παρ. 1.8 Συνέχεια συνάρτησης

### **Κεφάλαιο 2: Διαφορικός Λογισμός Παρ.**

- Παρ2.1 Η έννοια της παραγώγου, χωρίς την υποπαραγράφο "Κατακόρυφη εφαπτομένη"
- Παρ. 2.2 Παραγωγίσιμες συναρτήσεις - Παράγωγος συνάρτηση, χωρίς τις αποδείξεις των τύπων  $(\eta\mu x)' = \sigma\upsilon\eta x$  και  $(\sigma\upsilon\eta x)' = -\eta\mu x$
- 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 τελευταίο θεώρημα (κριτήριο της 2ης παραγώγου

### **Κεφάλαιο 3: Ολοκληρωτικός Λογισμός**

- Παρ. 3.5
- Παρ. 3.7 Εμβαδόν επιπέδου χωρίου, χωρίς την εφαρμογή 3

## **ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

### **Κεφάλαιο 1. Χημική σύσταση του κυττάρου**

- 1.2 Μακρομόρια, μόνο η υποπαραγράφος: «Πρωτεΐνες: Διαδεδομένες, πολύπλοκες και εύθραυστες»

## **Κεφάλαιο 2. Κύτταρο: Η θεμελιώδης μονάδα ζωής**

- Εισαγωγή «Μια από τις επιδιώξεις των φυσικών επιστημών . . . προϋπήρξαν των ευκαρυωτικών»
- **2.3** Μια περιήγηση στο εσωτερικό του κυττάρου, μόνο οι υποπαράγραφοι:
  - «Πυρήνας»
  - «Ενδομεμβρανικό σύστημα», μόνο το απόσπασμα «Το αδρό ενδοπλασματικό δίκτυο φέρει στην εξωτερική επιφάνεια . . . πρωτεΐνες που τους είναι απαραίτητες», το οποίο συμπεριλαμβάνεται στο «Ενδοπλασματικό δίκτυο».
  - «Χλωροπλάστες και Μιτοχόνδρια - Οι μετατροπείς ενέργειας των κυττάρων»

## **Κεφάλαιο 3. Μεταβολισμός**

- **3.2** Ένζυμα και Βιολογικοί Καταλύτες, μόνο οι υποπαράγραφοι:
  - «Μηχανισμός δράσης των ενζύμων» και
  - «Ιδιότητες των ενζύμων»

## **Κεφάλαιο 4. Γενετική**

- **4.1.** Κύκλος ζωής του κυττάρου
- **4.3** Κυτταρική διαίρεση
- Υπόδειξη: Ο επιχιασμός να μην περιλαμβάνεται σε ασκήσεις.

### **Από το βιβλίο: ΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΤΕΥΧΟΣ Β**

#### **Κεφάλαιο 1. Το γενετικό υλικό**

- Όλες οι παράγραφοι

#### **Κεφάλαιο 2. Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας**

- Όλες οι παράγραφοι

#### **Κεφάλαιο 5. Μενδελική κληρονομικότητα**

- Όλες οι παράγραφοι

#### **Κεφάλαιο 6. Μεταλλάξεις**

- Όλες οι παράγραφοι

### **ΟΜΑΘΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΠΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

### **ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

#### **Κεφάλαιο 1: Όριο -Συνέχεια συνάρτησης**

- **Παρ. 1.2** Συναρτήσεις
- **Παρ. 1.3** Μονότονες συναρτήσεις - Αντίστροφη συνάρτηση

- **Παρ. 1.4** Όριο συνάρτησης
- **Παρ.1.5** Ιδιότητες των ορίων, χωρίς τις αποδείξεις της υποπαραγράφου "Τριγωνομετρικά όρια"
- **Παρ. 1.8** Συνέχεια συνάρτησης

## **Κεφάλαιο 2: Διαφορικός Λογισμός Παρ.**

- **Παρ. 2.1** Η έννοια της παραγώγου, χωρίς την υποπαραγράφο "Κατακόρυφη εφαπτομένη"
- **Παρ. 2.2** Παραγωγίσιμες συναρτήσεις - Παράγωγος συνάρτησης, χωρίς τις αποδείξεις των τύπων  $(\eta\mu x)' = \sigma\upsilon\eta x$  και  $(\sigma\upsilon\eta x)' = -\eta\mu x$
- **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 τελευταίο θεώρημα (κριτήριο της 2ης παραγώγου

## **Κεφάλαιο 3: Ολοκληρωτικός Λογισμός**

- **Παρ. 3.5**
- **Παρ. 3.7** Εμβαδόν επιπέδου χωρίου, χωρίς την εφαρμογή 3

## **ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

- **Κεφάλαιο 1:** Βασικές Οικονομικές Έννοιες (παράγραφοι 1 έως και 7, εκτός της τελευταίας πρότασης της παραγράφου 6: «Μπορεί όμως να τονιστεί ... εκφράζει.») Αντίστοιχες Ερωτήσεις και Ασκήσεις
- **Κεφάλαιο 2:** Η ζήτηση των αγαθών (παράγραφοι 1 έως και 15) Ερωτήσεις και Ασκήσεις
- **Κεφάλαιο 3:** Η παραγωγή της επιχείρησης και το κόστος (παράγραφοι 1 έως και 7 του μέρους Α' που αναφέρεται στην παραγωγή της επιχείρησης, παράγραφοι 1 έως και 4 του μέρους Β', που αναφέρεται στο κόστος παραγωγής) Ερωτήσεις και Ασκήσεις
- **Κεφάλαιο 4:** Η προσφορά των αγαθών  
Μόνο οι Ασκήσεις

- **Κεφάλαιο 5:** Ο προσδιορισμός των τιμών (παράγραφοι 1 έως και 5) Ερωτήσεις και ασκήσεις
- **Κεφάλαιο 7:Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν**  
Μόνο η θεωρία

(παράγραφοι 1, 2, 3, 4 εκτός της 2ης πρότασης της υποενότητας (2): «Στη χώρα μας ... Εθνικής Οικονομίας», 7, 9, 10)

## **ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

### **ΒΙΒΛΙΟ 1: «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου**

- 2.1, 2.2, 2.3, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.4, 2.4.5,
- 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7,
- 6.3, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.3, 6.7,
- 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10
- 8.1, 8.1.1, 8.1.2, 8.2, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3
- 9.1, 9.2, 9.3, 9.4
- 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.5.1, 10.5.2, 10.5.3, 10.6
- 13.1

### **ΒΙΒΛΙΟ 2: «Πληροφορική», Γ' Τάξη Γενικού Λυκείου, Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό**

- 1.1, 1.1.1, 1.1.2, 1.2, 1.2.1, 1.2.2
- 3.1, 3.1.1, 3.1.2
- 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4