



---

## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

### ΦΑΣΗΣ 1 ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2018-19 (ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ)

---

- ▶ Για τα Φροντιστήρια που ξεχωρίζουν
- ▶ Για τους μαθητές που θέλουν να πετύχουν

---

## Γ' ΤΑΞΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

---

### ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ Γ' ΓΕΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

#### 1. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ

#### 2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΘΕΩΡΙΑΣ:

- Τρόποι πειθούς, μέσα πειθούς, επιχειρήματα και τεκμήρια, είδη συλλογιστικής πορείας, αξιολόγηση παραγωγικών και επαγωγικών συλλογισμών, παραλογισμοί – σοφίσματα.
- Ενεργητική – παθητική σύνταξη.
- Συνοχή – συνεκτικότητα.
- Δομικά στοιχεία και τρόποι ανάπτυξης παραγράφων.
- Αναφορική – ποιητική λειτουργία γλώσσας.
- Σημεία στίξης και η λειτουργία τους.
- Χρήση ρηματικών προσώπων στα κείμενα.
- Παρατακτική και Υποτακτική σύνδεση.
- Το επικοινωνιακό πλαίσιο της έκθεσης.

#### 3. ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ:

- Παιδεία / Εκπαίδευση / Παιδαγωγικός Ρόλος σχολείου / Ανθρωπιστική και Τεχνοκρατική Παιδεία / Δια βίου Μάθηση / Προβλήματα εκπαιδευτικού συστήματος (δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση) / Προτάσεις εκσυγχρονισμού του εκπαιδευτικού συστήματος.
- Ανθρώπινα Δικαιώματα / Ανθρωπισμός / Καταπάτηση δικαιωμάτων συγκεκριμένων κοινωνικών ομάδων (παιδιά, γυναίκες, ΑΜΕΑ, μετανάστες και πρόσφυγες) / Ρόλος του ΟΗΕ και των ΜΚΟ στην προσπάθεια προάσπισης των ανθρωπίνων δικαιωμάτων.
- Βία / Τρομοκρατία / Φαινόμενα κοινωνικής παθογένειας.

#### 4. ΤΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΛΟΓΟΥ

## ΛΑΤΙΝΙΚΑ Γ' (ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ)

### 1. ΚΕΙΜΕΝΑ

Κείμενα 3, 5, 6, 7, 11, 13: κατά λέξη μετάφραση του κειμένου, αναγνώριση και κλίση κάθε λέξης του κειμένου, πλήρης αναγνώριση του συντακτικού ρόλου κάθε λέξης του κειμένου.

### 2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟΥ

- Κλίση ρημάτων α', β', γ' και δ' συζυγίας σε όλους τους χρόνους της Οριστικής της Ενεργητικής Φωνής.
- Κλίση ουσιαστικών α, β', γ' και δ' κλίσης και επιθέτων β' και γ' κλίσης.
- Κλίση όλων των αντωνυμιών που υπάρχουν στα προς εξέταση κείμενα.
- Κλίση των ανώμαλων ρημάτων sum και possum σε όλους τους χρόνους της Οριστικής.
- Άμεση και έμμεση αυτοπάθεια.
- Ισοδύναμες συντάξεις εξωτερικού αναγκαστικού αιτίου.
- Δευτερεύουσες χρονικές προτάσεις με τους συνδέσμους ubi, ut, simul, postquam.
- Μετατροπή επιθετικού προσδιορισμού σε δευτερεύουσα αναφορική προσδιοριστική πρόταση.

## ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ Γ' (ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ)

### A. ΔΙΔΑΓΜΕΝΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

Από το βιβλίο «Αρχαία Ελληνικά, Φιλοσοφικός Λόγος» της Γ' τάξης Γενικού Λυκείου, των Κοπιδάκη Μ., Λυπουρλή Δ. κ.ά.:

#### 1. Εισαγωγή

##### I. Ο ΣΩΚΡΑΤΗΣ

Κεφ. Δ2: Οι φιλοσοφικές ιδέες του Σωκράτη. Διαλεκτική, μαιευτική, ειρωνεία. Η αναζήτηση των ορισμών, η επαγωγική μέθοδος και η ηθική.

Κεφ. Δ3: Η δίκη και ο θάνατος του Σωκράτη.

##### II. Ο ΠΛΑΤΩΝ

Κεφ. Ε1: Ο βίος του.

##### III. Πλάτωνος Πρωταγόρας:

α) Α. Η διάρθρωση του διαλόγου και τα πρόσωπα: «Εισαγωγή...» έως και «Η απάντηση του Πρωταγόρα και ο μύθος για τη δημιουργία της ανθρώπινης κοινωνίας.»

β) Β. Η φιλοσοφική σημασία του διαλόγου.

#### 2. Κείμενο

##### I. ΠΛΑΤΩΝ

Πρωταγόρας: οι ενότητες 1, 2, 3, 4, 5, 6, και 7.

### B. ΑΔΙΔΑΚΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

#### 1. ΚΕΙΜΕΝΟ

Αδίδακτο πεζό κείμενο αρχαίων Ελλήνων συγγραφέων της αττικής διαλέκτου.

## 2. ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ

### A. Ονομαστικό μέρος

- Α΄, Β΄ Γ΄ κλίσεις ουσιαστικών
- Β΄ και Γ΄ κλίσεις επιθέτων
- Παραθετικά επιθέτων και επιρρημάτων
- Αντωνυμίες – κλίση
- Μετοχές – κλίση
- Αριθμητικά – κλίση

### B. Ρηματικό μέρος

- Λύω/-ομαι (και εν γένει φωνηεντόληκτα ρήματα)
- Παθητικός Μέλλοντας (α΄ και β΄)
- Παθητικός Αόριστος (α΄ και β΄)
- Αόριστος β΄
- Συνηρημένα όλων των τάξεων
- Αφωρόληκτα ρήματα σε όλους τους χρόνους
- Ενρινόληκτα/Υγρόληκτα ρήματα σε όλους τους χρόνους
- Ρήματα που κλίνονται σαν παθητικοί αόριστοι β΄ (π.χ. ἔγνω. ἔβην κ.λπ.)
- Κλίση του βοηθητικού ρήματος εἰμί

## 3. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ

- Υποκείμενο
- Αντικείμενο
- Κατηγορούμενο
- Απαρέμφατο-σύνταξη του απαρεμφάτου
- Απρόσωπη σύνταξη
- Μετοχή
- Προσδιορισμοί ονομαστικοί
  - Ομοιόπτωτοι
  - Ετερόπτωτοι
- Δοτική προσωπική
- Δευτερεύουσες προτάσεις
- Υποθετικοί Λόγοι
- Λανθάνοντες Υποθετικοί Λόγοι – ανάλυση υποθετικής μετοχής
- Ανάλυση επιθετικής μετοχής
- Ανάλυση κατηγορηματικής μετοχής
- Επιρρηματικοί προσδιορισμοί:
  - Πλάγιες πτώσεις με επιρρηματική χρήση
  - Επιρρήματα απλά
  - Εμπρόθετοι προσδιορισμοί

## ΙΣΤΟΡΙΑ Γ΄ (ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ)

Από το βιβλίο «Θέματα Νεοελληνικής Ιστορίας», της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου, των Μαργαρίτη Γ., Αζέλη Αγ., Ανδριώτη Ν., Δετοράκη Κ. και Φωτιάδη Κ.:

### I. ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

- A. Η Ελληνική οικονομία μετά την Επανάσταση.
- B. Η Ελληνική οικονομία κατά τον 19<sup>ο</sup> αιώνα.

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' (ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ)

Από το βιβλίο «**Μαθηματικά**» Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών και Σπουδών Οικονομίας και Πληροφορικής, της Γ' τάξης Γενικού Λυκείου, των Ανδρεαδάκη Στ. κ.ά.:

### ΜΕΡΟΣ Β

#### Κεφάλαιο 1: Όριο-Συνέχεια συνάρτησης

- 1.1 Πραγματικοί αριθμοί
- 1.2 Συναρτήσεις
- 1.3 Μονότονες συναρτήσεις – Αντίστροφη συνάρτηση
- 1.4 Όριο συνάρτησης στο  $x_0 \in \mathbb{R}$
- 1.5 Ιδιότητες των ορίων, **χωρίς** τις αποδείξεις της υποπαραγράφου «Τριγωνομετρικά όρια»
- 1.6 Μη πεπερασμένο όριο στο  $x_0 \in \mathbb{R}$
- 1.7 Όρια συνάρτησης στο άπειρο

## ΦΥΣΙΚΗ Γ' (ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ)

Από το βιβλίο "**Φυσική**" Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών της Γ' τάξης Γενικού Λυκείου, των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.ά.

### 5. ΚΡΟΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ

- 5-1 Εισαγωγή.
- 5-2 Κρούσεις.
- 5-3 Κεντρική ελαστική κρούση δύο σφαιρών.
- 5-4 Ελαστική κρούση σώματος με άλλο ακίνητο πολύ μεγάλης μάζας.

### 1. ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ

- 1-1 Εισαγωγή.
- 1-2 Περιοδικά φαινόμενα.
- 1-3 Απλή αρμονική ταλάντωση.

**Σημείωση:** Τα ένθετα που περιλαμβάνονται στα διδακτικά βιβλία **δεν αποτελούν** εξεταστέα ύλη.

## ΧΗΜΕΙΑ Γ' (ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ)

Από το βιβλίο «Χημεία» της Γ' τάξης Γενικού Λυκείου, των Λιοδάκη Στ., Γάκη Δ. κ.ά., έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος»:

### 1. ΟΞΕΙΔΟΑΝΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗ

1.1 Αριθμός οξείδωσης. Οξείδωση-Αναγωγή

1.2 Κυριότερα οξειδωτικά-αναγωγικά. Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής

**εκτός από:**

- 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.**

### 2. ΘΕΡΜΟΧΗΜΕΙΑ

2.1 Μεταβολή ενέργειας κατά τις χημικές μεταβολές. Ενδόθερμες-εξώθερμες αντιδράσεις. Θερμότητα αντίδρασης ενθαλπία

**εκτός από τις υποενότητες:** «Ενθαλπία αντίδρασης- $\Delta H$ », «Πρότυπη ενθαλπία αντίδρασης,  $\Delta H^0$ », «Πρότυπη ενθαλπία σχηματισμού  $\Delta H^0_f$ », «Πρότυπη ενθαλπία καύσης,  $\Delta H^0_c$ », «Πρότυπη ενθαλπία εξουδετέρωσης  $\Delta H^0_n$ », «Πρότυπη ενθαλπία διάλυσης  $\Delta H^0_{sol}$ » και «Ενθαλπία δεσμού  $\Delta H^0_B$ ».

### 3. ΧΗΜΙΚΗ ΚΙΝΗΤΙΚΗ

3.1 Γενικά για τη χημική κινητική και τη χημική αντίδραση - Ταχύτητα αντίδρασης, μέχρι και το 1<sup>ο</sup> παράδειγμα με την Εφαρμογή του.

3.2 Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα αντίδρασης. Καταλύτες

### 4. ΧΗΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ

4.1 Έννοια της 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:** «Κινητική απόδειξη του νόμου χημικής ισορροπίας», «Σταθερά χημικής ισορροπίας -  $K_p$ », «Σχέση που συνδέει την  $K_p$  με την  $K_c$ », «Προς ποια κατεύθυνση κινείται η αντίδραση;»

**Παρατήρηση:** Δεν θα διδαχθούν τα παραδείγματα και οι ασκήσεις που απαιτούν γνώση της έννοιας μερική πίεση αερίου και του Νόμου μερικών πιέσεων του Dalton.

## **ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ΄ (ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ)**

Από το βιβλίο «**Βιολογία**» της Γ΄ τάξης του Γενικού Λυκείου Ομάδας Προσανατολισμού **Θετικών Σπουδών**, των Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Αργυροκαστρίτη Α., Κομητοπούλου Α., Πιαλόγλου Π., Σγουρίτσα Β.:

**Κεφ. 1.** Το γενετικό υλικό

**Κεφ. 2.** Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας

## **ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ΄ (ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ)**

Από το βιβλίο «**Βιολογία Γενικής Παιδείας**» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Αδαμαντιάδου Σ. κ.ά., όπως αυτό αναμορφώθηκε από τους Καλαϊτζιδάκη Μ. και Πανταζίδη Γ.:

### **Κεφάλαιο 1: Άνθρωπος και Υγεία**

- 1.1 Παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία του ανθρώπου
- 1.2 Μικροοργανισμοί
  - 1.2.1 Κατηγορίες παθογόνων μικροοργανισμών (εκτός ο «Πολλαπλασιασμός των ιών»)
  - 1.2.2 Μετάδοση και αντιμετώπιση των παθογόνων μικροοργανισμών
- 1.3 Μηχανισμοί άμυνας του ανθρώπινου οργανισμού-Βασικές αρχές ανοσίας
  - 1.3.1 Μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας

## **ΑΕΠΠ Γ΄ (ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡ/ΚΗΣ)**

Από το βιβλίο «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου, των Βακάλη Α., Γιαννοπούλου Η., Ιωαννίδη Ν., Κοΐλια Χ., Μάλαμα Κ., Μανωλόπουλου Ι., Πολίτη Π., έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος»:

### **2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων**

- 2.1 Τι είναι αλγόριθμος
- 2.2 Περιγραφή και αναπαράσταση αλγορίθμων
- 2.3 Βασικές συνιστώσες/εντολές ενός αλγορίθμου
  - 2.4.1 Δομή ακολουθίας
  - 2.4.2 Δομή Επιλογής
  - 2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών επιλογών (αφαιρείται η εντολή πολλαπλής επιλογής, «Επίλεξε»)
  - 2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες

### **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

### **8. Επιλογή και επανάληψη**

- 7.1 Εντολές επιλογής
  - 8.1.1 Εντολή ΑΝ
- 8.2 Εντολές επανάληψης
  - 8.2.3 Εντολή ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ

## **ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ Γ΄ (ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ)**

Από το βιβλίο «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου, των Λιανού Θ., Παπαβασιλείου Α. και Χατζηανδρέου Α.:

**Κεφ.1.** Βασικές οικονομικές έννοιες, εκτός των παραγράφων 6 και 13

**Κεφ.2.** Η ζήτηση των αγαθών