



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΘΕΜΑΤΩΝ  
ΣΠΟΥΔΩΝ, ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Α'

Αν. Παπανδρέου 37, 151 80 Μαρούσι  
Πληροφορίες : Αν. Πασχαλίδου  
Τηλέφωνο : 210- 34.42.238  
FAX : 210-34.42.236

Να διατηρηθεί μέχρι .....

Βαθμός Ασφαλείας .....

Μαρούσι 10-9-07  
Αριθ. Πρωτ 97871/Γ2  
Βαθ. Προτερ. ΕΠΕΙΓΟΝ

ΠΡΟΣ :

1. Διευθύνσεις και Γραφεία Δ/θμιας Εκπαίδευσης όλης της χώρας
2. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων

ΚΟΙΝ.:

- ♦ Περιφερειακές Δ/νσεις Εκπ/σης όλης της χώρας
- ♦ Παιδαγωγικό Ινστιτούτο

**ΘΕΜΑ:** «Οδηγίες για τη διδασκαλία των πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων του Ημερησίου Γενικού Λυκείου»

Σας αποστέλλουμε οδηγίες για την έναρξη της διδασκαλίας των πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων της Γ΄ τάξης του Γενικού Λυκείου.

Η ύλη των ανωτέρω μαθημάτων θα σας αποσταλεί εντός του μηνός Σεπτεμβρίου.

Παρακαλούμε να ενημερώσετε τα Ημερήσια Γενικά Λύκεια της αρμοδιότητάς σας.

**Συνημμένα: σελ. 7**

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

Εσωτ. Διανομή

1. Δ/ση Σπουδών Δ.Ε., Τμήμα Α΄
2. Δ/ση Οργάνωσης και Διεξαγωγής εξετάσεων
3. Δ/ση Εκκλησιαστικής Εκπ/σης
4. Δ/ση Ιδιωτικής Εκπ/σης
5. Δ/ση Π.Ο.Δ.Ε.
6. Δ/ση Ξένων και Μειονοτικών Σχολείων
7. Δ/ση Ειδικής Αγωγής
8. ΓΕΠΟ

**Καθ. Α. Ι. ΚΑΡΑΜΑΝΟΣ**

# ΤΑΞΗ Γ΄

## ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ

### Ιστορία

Από το βιβλίο «Ιστορία του Νεότερου και του Σύγχρονου κόσμου (από το 1815 έως σήμερα)» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Ιωάννη Κολιόπουλου, Κων/νου Σβολόπουλου, Ευάνθη Χατζηβασιλείου, Θεόδωρου Νημά και Χάριτος Σχολινάκη έκδοση Ο.Ε.Δ.Β 2007:

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ : Η ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ Ο ΚΟΣΜΟΣ ΤΟΝ 19<sup>ο</sup> ΑΙΩΝΑ (1815-1871).**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ : ΑΠΟ ΤΟΝ 19<sup>ο</sup> ΣΤΟΝ 20<sup>ο</sup> ΑΙΩΝΑ (1871-1914)**

### Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής

Από το βιβλίο «Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Λ. Αδαμόπουλου κ.α., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

#### **Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> Διαφορικός Λογισμός**

- Παρ. 1.1. Συναρτήσεις.
- Παρ. 1.2. Η έννοια της παραγώγου.
- Παρ. 1.3. Παράγωγος συνάρτησης
- Παρ. 1.4 Εφαρμογές των Παραγώγων, χωρίς το κριτήριο της 2<sup>ης</sup> παραγώγου.

### Φυσική

Από το βιβλίο «Φυσική Γενικής Παιδείας» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Γεωργακάκου Π., Σκαλωμένου Αθ. κ.λ.π, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

#### **1. ΤΟ ΦΩΣ**

- 1.1. Η φύση του φωτός.
- 1.3. Μήκος κύματος και συχνότητα του φωτός κατά τη διάδοσή του.
- 1.4. Ανάλυση λευκού φωτός και χρώματα.

## **Βιολογία**

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., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

### **Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> Άνθρωπος και Υγεία**

**ΕΚΤΟΣ** από τις ενότητες 1.4 (Καρκίνος) και 1.5 (Ουσίες που προκαλούν εθισμό).

## **ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**

### **Αρχαία Ελληνικά**

Από το βιβλίο «Αρχαία Ελληνικά, Φιλοσοφικός Λόγος» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Μ. Κοπιδάκη, Δ. Λυπουρλή, κ.α., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

#### **A. Εισαγωγή**

##### **I. Ο ΣΩΚΡΑΤΗΣ:**

σελ. 34-39 (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:**

σελ. 40-42 (Κεφ. Ε1: Ο βίος του).

##### **III. ΠΛΑΤΩΝΟΣ ΠΡΩΤΑΓΟΡΑΣ:**

α)σελ 49-52 ( Α. Η διάρθρωση του διαλόγου και τα πρόσωπα: « Εισαγωγή .....»  
έως και « Η απάντηση του Πρωταγόρα....»)

β)σελ. 56-57 ( Β. Η φιλοσοφική σημασία του διαλόγου)

#### **B. Κείμενα**

##### **I. ΠΛΑΤΩΝ:**

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

## **Νεοελληνική Λογοτεχνία**

Από το βιβλίο «Νεοελληνική Λογοτεχνία Θεωρητικής Κατεύθυνσης» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Κ. Ακρίβου, Δ. Αρμάου κ.α. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

### **ΠΕΖΟΓΡΑΦΙΑ-ΠΟΙΗΣΗ**

1. Διονύσιος Σολωμός: Ο Κρητικός.
2. Γεώργιος Βιζυηνός: Το αμάρτημα της μητρός μου.

## **Λατινικά**

Από το βιβλίο "Λατινικά" της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου, των Μ. Πασχάλη-Γ. Σαββαντίδη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

### **Κείμενα-Γραμματική- Συντακτικό**

Οι ενότητες 21, 23, 24 και 25.

## **Ιστορία**

Από το βιβλίο «Θέματα Νεοελληνικής Ιστορίας» της Γ΄ Γενικού Λυκείου των Γ. Μαργαρίτη, Αγ. Αζέλη, Ν. Ανδριώτη, Θ. Δετοράκη, Κ. Φωτιάδη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β 2007.

### **I. ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ.**

Γ. Οι οικονομικές εξελίξεις κατά τον 20<sup>ο</sup> αιώνα, σ. 42-54

### **II. Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΚΟΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (1821-1936).**

Β. Χειραφέτηση και αναμόρφωση (1844-1880), σ. 70-79

Γ. Δικομματισμός και εκσυγχρονισμός (1880-1909), σ. 80-88

Δ. Ανανέωση –Διχασμός (1909-1922), σ. 89-98

# ΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

## Μαθηματικά

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Ανδρεαδάκη Στ., κ.α., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

### ΜΕΡΟΣ Α

#### **Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup> Μιγαδικοί αριθμοί**

- Παρ. 2.1 Η έννοια του Μιγαδικού Αριθμού.
- Παρ. 2.2 Πράξεις στο σύνολο  $C$  των Μιγαδικών.
- Παρ. 2.3 Μέτρο Μιγαδικού Αριθμού.

## Φυσική

Από το βιβλίο «Φυσική Θετικής & Τεχνολογικής Κατεύθυνσης» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.α. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β 2007.

#### **1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ – ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ**

- 1-1 Εισαγωγή.
- 1-2 Περιοδικά φαινόμενα.
- 1-3 Απλή αρμονική ταλάντωση.
- 1-4 Ηλεκτρικές ταλαντώσεις.
- 1-5 Φθίνουσες ταλαντώσεις.
- 1-6 Εξαναγκασμένες ταλαντώσεις.
- 1-7 Σύνθεση ταλαντώσεων.

## Χημεία

Από το βιβλίο «Χημεία Θετικής Κατεύθυνσης» της Γ΄ Τάξης Γενικού Λυκείου των Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη κ. ά. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

#### **Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> Ηλεκτρονιακή δομή των ατόμων και ο περιοδικός πίνακας, εκτός από:**

- α) Την ηλεκτρονιοσυγγένεια της παραγράφου 1.4 (σ. 26) και
- β) Τα σχήματα μορίων - θεωρία VSEPR της παραγράφου 1.5 (σ. 32- 35).

## **Βιολογία**

Από το βιβλίο “Βιολογία Θετικής Κατεύθυνσης” της Γ’ τάξης Γενικού Λυκείου των Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Αργυροκαστρίτη Α., Κομητοπούλου Α., Πιαλόγλου Π., Σγουρίτσα Β., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

**Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>** «Το γενετικό υλικό».

**Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>** «Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας».

## **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**

### **Μαθηματικά**

Όπως ακριβώς ορίζεται για τα Μαθηματικά της Θετικής Κατεύθυνσης της Γ’ τάξης Γενικού Λυκείου.

### **Φυσική**

Όπως ακριβώς ορίζεται για τη Φυσική της Θετικής Κατεύθυνσης της Γ’ τάξης Γενικού Λυκείου.

### **α) Κύκλος Τεχνολογίας και Παραγωγής**

### **Βιοχημεία**

Από το βιβλίο “Βιοχημεία Τεχνολογικής Κατεύθυνσης” της Γ’ τάξης Γενικού Λυκείου των Γιαλούρη Π., Μποσινάκου Α., Σίδερη Δ., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

**Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>** «Οργανική Χημεία και Βιοχημεία».

**Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>** «Αμινοξέα – Πεπτίδια».

## Χημεία

Από το βιβλίο «Χημεία Τεχνολογικής Κατεύθυνσης» της Γ΄ Τάξης Γενικού Λυκείου των Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη κ. ά έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

### **Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> Οξέα – Βάσεις – Ιοντική ισορροπία, εκτός από:**

- α) την Ισχύ οξέων – βάσεων και μοριακή δομή της παραγράφου 1.2 (σ. 10- 12)
- β) την παράγραφο 1.7 γινόμενο διαλυτότητας (σ. 42 -48).

## Ηλεκτρολογία

Από το βιβλίο «Ηλεκτρολογία Τεχνολογικής Κατεύθυνσης» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Α. Βιδιαδάκη, Χ. Κανελλόπουλου, Α. Μπινιάρη, Γ. Χατζαράκη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

### **Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> Ηλεκτρικά κυκλώματα – Μετρήσεις**

- 1-1 Νόμος του Ohm.
- 1-2 Νόμοι του Kirchoff.
- 1-3 Βασικές εφαρμογές του νόμου του Ohm και των νόμων του Kirchoff
  - 1-3.1 Συνδεσμολογία αντιστάσεων.
  - 1-3.2 Συνδεσμολογία πηγών τάσης.
  - 1-3.3 Διαιρέτες τάσης και ρεύματος.
- 1-4 Εναλλασσόμενο ρεύμα.
- 1-5 Παραγωγή εναλλασσόμενου ρεύματος-εναλλασσόμενης τάσης.
- 1-6 Ενεργός ένταση και ενεργός τάση.
- 1-7 Διανυσματική παράσταση εναλλασσόμενου ρεύματος.

## **β) Κύκλος Πληροφορικής και Υπηρεσιών**

### **Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον**

Από το βιβλίο «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Α. Βακάλη, Η. Γιαννόπουλου, Ν. Ιωαννίδη, Χ. Κοίλια, Κ. Μάλαμα, Ι. Μανωλόπουλου, Π. Πολίτη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

#### **1. Ανάλυση προβλήματος**

- 1.1 Η έννοια πρόβλημα
- 1.2 Κατανόηση προβλήματος
- 1.3 Δομή προβλήματος
- 1.4 Καθορισμός απαιτήσεων
- 1.5 Κατηγορίες προβλημάτων
- 1.6 Πρόβλημα και υπολογιστής

### **Αρχές Οργάνωσης & Διοίκησης Επιχειρήσεων & Υπηρεσιών**

Από το βιβλίο «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων και Υπηρεσιών» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Δ. Μπουραντά, Α. Βάθη κ.ά. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

#### **Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> Επιχειρήσεις και Οργανισμοί**

- 1.2 Η Επιχείρηση (σ. 25-29)
- 1.3 Λειτουργίες της Επιχείρησης (σ. 30-34)
- 1.4 Η Επιχείρηση και το Περιβάλλον της (σ. 34-37)
- 1.5 Η Αποτελεσματικότητα των Επιχειρήσεων (σ. 37-43)

## **ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

### **Αρχές Οικονομικής Θεωρίας**

Από το βιβλίο «Αρχές Οικονομικής Θεωρίας» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Λιανού Θ., Παπαβασιλείου Α. και Χατζηανδρέου Α. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

**Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup> Βασικές Οικονομικές Έννοιες**, εκτός των παραγράφων 6 και 13.

**Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup> Η Ζήτηση των Αγαθών.**