



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
ΦΑΞ : 210-34.42.236

ΠΡΟΣ :

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

ΚΟΙΝ.:

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

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

Σας αποστέλλουμε οδηγίες για την έναρξη της διδασκαλίας των πανελλαδικά εξεταζόμενων μαθημάτων της Δ' τάξης του Εσπερινού Γενικού Λυκείου.

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

Παρακαλούμε να ενημερώσετε τα Εσπερινά Γενικά Λύκεια της αρμοδιότητάς σας.

Συνημμένα: σελ. 8

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Εσωτ. Διανομή

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

Καθ. Α. Ι. ΚΑΡΑΜΑΝΟΣ

Να διατηρηθεί μέχρι

Βαθμός Ασφαλείας

Μαρούσι 10-9-07
Αριθ. Πρωτ 97867/Γ2
Βαθ. Προτερ. ΕΠΕΙΓΟΝ

ΤΑΞΗ Δ΄

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^Ο ΑΙΩΝΑ (1815-1871).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ : ΑΠΟ ΤΟΝ 19^Ο ΣΤΟΝ 20^Ο 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^ο 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^{ης} παραγώγου.

Φυσική

Από το βιβλίο «Φυσική Γενικής Παιδείας» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Γεωργακάκου Π., Σκαλωμένου Αθ. κ.α. , 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^ο Άνθρωπος και Υγεία

ΕΚΤΟΣ από την υποενότητα 1.2.2 (Μετάδοση και αντιμετώπιση των παθογόνων μικροοργανισμών) της ενότητας 1.2 (Μικροοργανισμοί), 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 1,4,5,6 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. Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης: Όνειρο στο κύμα

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΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Γ. Μαργαρίτη, Αγ. Αζέλη, Ν. Ανδριώτη, Θ. Δετοράκη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β 2007.

I. 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 Κατεύθυνσης» της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου των Ανδρεαδάκη Στ., κ.α., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

ΜΕΡΟΣ Α

Κεφάλαιο 2^ο 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^ο Ηλεκτρονιακή δομή των ατόμων και ο περιοδικός πίνακας, εκτός από:

- α) Τα στοιχεία μετάπτωσης (σ.21-22) της παραγράφου 1.3
- β) Την ηλεκτρονιοσυγγένεια της παραγράφου 1.4 (σ. 26) και
- γ) 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^ο «Το γενετικό υλικό»

Κεφάλαιο 2^ο «Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας»,
εκτός από την ενότητα «Γονιδιακή ρύθμιση» (σ. 40-42)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

Μαθηματικά

Όπως ακριβώς ορίζεται για τα Μαθηματικά της Θετικής Κατεύθυνσης.

Φυσική

Όπως ακριβώς ορίζεται για τη Φυσική της Θετικής Κατεύθυνσης.

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 2^ο «Αμινοξέα – Πεπτίδια»

Κεφάλαιο 3^ο «Πρωτεΐνες»

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^ο Οξέα – Βάσεις – Ιοντική ισορροπία, εκτός από:

- α) την ισχύ οξέων – βάσεων και μοριακή δομή της παραγράφου 1.2 (σ. 10-12),
- β) την ογκομέτρηση ασθενούς οξέος με ισχυρή βάση και την ογκομέτρηση ασθενούς βάσης με ισχυρό οξύ της παραγράφου 1.6 (σ. 38-40) και γ) το γινόμενο διαλυτότητας της παραγράφου 1.7 (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^ο 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 Τεχνολογικής Κατεύθυνσης των Δ. Μπουραντά, Α. Βάθη κ.ά. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2007.

Κεφάλαιο 1^ο 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° Βασικές Οικονομικές Έννοιες, εκτός των παραγράφων 6 και 13.

Κεφάλαιο 2° Η Ζήτηση των Αγαθών