



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

Ερμού 15 105 63 Αθήνα
Πληροφορίες : Αν. Πασχαλίδου
Τηλέφωνο : 210- 3235722
FAX : 210-3224249

Να διατηρηθεί μέχρι

Βαθμός Ασφαλείας

Αθήνα 8 -9-06
Αριθ. Πρωτ 90212 /Γ2
Βαθ. Προτερ. ΕΠΕΙΓΟΝ

ΠΡΟΣ :

1. Διευθύνσεις και Γραφεία Δ.Ε. όλης της χώρας
2. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων

- ΚΟΙΝ.:
1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Εκπαίδευσης της χώρας
 2. 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

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

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΥΛΟΣ ΓΡ. ΝΤΑΒΑΡΙΝΟΣ

ΤΑΞΗ Δ΄

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ

Ιστορία

Από το βιβλίο «Ιστορία Νεότερη και Σύγχρονη (1789-1909)» της Γ΄ τάξης Ενιαίου Λυκείου των Β. Σκουλάτου, Ν. Δημακοπούλου και Σ. Κόνδη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β 2006:

Τεύχος Α΄

Κεφάλαιο Δ΄ Η Ελληνική Επανάσταση (1821- 1829).

4. Η εξωτερική πολιτική του Εικοσιένα, σ. 116-132

Κεφάλαιο Ε΄ Ο Ιωάννης Καποδίστριας Κυβερνήτης της Ελλάδας. Η πρώτη προσπάθεια δημιουργίας κεντρικής εξουσίας.

1. Η κατάσταση στην επαναστατημένη Ελλάδα το 1828, σ. 133-135
2. Το ανορθωτικό έργο του Κυβερνήτη:
στ. Η εξωτερική πολιτική, σ. 141-142.

Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής

Από το βιβλίο «Μαθηματικά και Στοιχεία Στατιστικής» της Γ΄ τάξης Ενιαίου Λυκείου των Λ. Αδαμόπουλου κ.α., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

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 Ενιαίου Λυκείου των Γεωργακάκου Π., Σκαλωμένου Αθ. κ.λ.π, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

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 Ενιαίου Λυκείου των Αδαμαντιάδου Σ. κ.ά., όπως αυτό αναμορφώθηκε από τους Καλαϊτζιδάκη Μ. και Πανταζίδα Γ., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

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 Ενιαίου Λυκείου των Μ. Κοπιδάκη, Δ. Λυπουρλή, κ.α., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

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: σελ 49-52 (Α. Η διάρθρωση του διαλόγου και τα πρόσωπα: « Εισαγωγή» έως και « Η απάντηση του Πρωταγόρα.....») και 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 Ενιαίου Λυκείου, των Κ. Ακρίβου, Δ. Αρμάου κ.α. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

ΠΕΖΟΓΡΑΦΙΑ

Διονύσιος Σολωμός: Ο Κρητικός

Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης: Όνειρο στο κύμα

Λατινικά

Από το βιβλίο "Λατινικά" της Γ΄ τάξης Ενιαίου Λυκείου, των Μ. Πασχάλη-Γ. Σαββαντίδη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

Κείμενα-Γραμματική- Συντακτικό

Οι ενότητες 21, 23, 24 και 25.

Ιστορία

Από το βιβλίο «Θέματα Νεοελληνικής Ιστορίας» της Γ΄ Ενιαίου Λυκείου των Γ. Μαργαρίτη, Αγ. Αζέλη, Ν. Ανδριώτη, Θ. Δετοράκη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β 2006.

II. Η διαμόρφωση και η λειτουργία των πολιτικών κομμάτων στην Ελλάδα (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 Ενιαίου Λυκείου των Ανδρεαδάκη Στ., κ.α., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

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 Ενιαίου Λυκείου των Ιωάννου Α., Ντάνου Γ. κ.α. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β 2006.

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 Ενιαίου Λυκείου των Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη κ. ά. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006

Κεφάλαιο 1^ο Ηλεκτρονιακή δομή των ατόμων και ο περιοδικός πίνακας, εκτός από:

- α) 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 Ενιαίου Λυκείου των Αλεπόρου-Μαρίνου Β., Αργυροκαστρίτη Α., Κομητοπούλου Α., Πιαλόγλου Π., Σγουρίτσα Β., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

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 Ενιαίου Λυκείου των Γιαλούρη Π., Μποσινάκου Α., Σίδερη Δ., έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

Κεφάλαιο 2^ο Αμινοξέα – Πεπτίδια

Κεφάλαιο 3^ο Πρωτεΐνες

Χημεία

Από το βιβλίο «Χημεία Τεχνολογικής Κατεύθυνσης» της Γ΄ Τάξης Ενιαίου Λυκείου των Σ. Λιοδάκη, Δ. Γάκη κ. ά έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006.

Κεφάλαιο 1^ο Οξέα – Βάσεις – Ιοντική ισορροπία, εκτός από:

- α) Ισχύς 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 Ενιαίου Λυκείου των Α. Βιδιαδάκη, Χ. Κανελλόπουλου, Α. Μπινιάρη, Γ. Χατζαράκη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006

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 Ενιαίου Λυκείου των Α. Βακάλη, Η. Γιαννόπουλου, Ν. Ιωαννίδη, Χ. Κοΐλια, Κ. Μάλαμα, Ι. Μανωλόπουλου, Π. Πολίτη, έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006

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 Ενιαίου Λυκείου Τεχνολογικής Κατεύθυνσης των Δ. Μπουραντά, Α. Βάθη κ.ά. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006

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 Ενιαίου Λυκείου των Λιανού Θ., Παπαβασιλείου Α. και Χατζηανδρέου Α. έκδοση Ο.Ε.Δ.Β. 2006

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

Κεφάλαιο 2^ο Η Ζήτηση των Αγαθών