



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι
Ιστοσελίδα: www.minedu.gov.gr
E-mail: t09tee07@minedu.gov.gr
Πληροφορίες: Βιολέττης Α.
Τηλέφωνο: 210 344 3240
Fax: 210 344 3253

Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Η. ΧΑΛΚΙΔΑΣ

Βαθμός Ασφαλείας: 2010-0223
Να διατηρηθεί μέχρι: 28-2-2013
Βαθμός Προτεραιότητας: Υπογραφή Δ/ντή

Μαρούσι: 13-02-2013

Αρ.πρωτ.: 20044/Γ2

ΠΡΟΣ:

- Περιφερειακές Δ/σης Α/θμιας και Β/θμιας Εκπ/σης
- Γραφεία Σχολικών Συμβούλων Δ/σεις Δ.Ε. της Χώρας
- Ημερήσια και Εσπερινά ΕΠΑ.Λ. (μέσω Δ/σεων Δ.Ε.)
- Σιβιτανίδειος Σχολή

ΚΟΙΝ:

Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής
Αν. Τσόχα 36
115 21 Αθήνα

ΘΕΜΑ: Διευκρινίσεις επί της εξεταστέας – διδακτέας ύλης των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «Βιολογία Ι», «Στοιχεία Σχεδιασμού Κεντρικών Θερμάνσεων», «Στοιχεία Παθολογίας», «Στοιχεία Αιματολογίας – Αιμοδοσίας» και «Ηλεκτροτεχνία ΙΙ» για το σχολικό έτος 2012-2013.

Μετά από ερωτήματα που περιήλθαν στην Υπηρεσία μας για τα ακόλουθα πανελλαδικώς εξεταζόμενα μαθήματα διευκρινίζονται τα εξής:

Σ:

1. Στο μάθημα «ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι», το βιβλίο που θα χρησιμοποιηθεί είναι **το Βιολογία Γενικής Παιδείας** της Γ' τάξης Γενικού Λυκείου (Αδαμαντιάδου Σ. κ.ά., όπως αυτό αναμορφώθηκε από τους Καλαϊτζιδάκη Μ. και Πανταζίδη Γ., έκδοση 2012).
2. Στο μάθημα «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ», στο Κεφάλαιο 5: ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ η εξεταστέα ύλη είναι από τις σελίδες 59 – 73, **εκτός από την παράγραφο 5.4.2. Επιλογή καυστήρων αερίου.**
3. Στο μάθημα «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ», η εξεταστέα ύλη στο κεφάλαιο **1.5.8. Σαλμονελλώσεις**, περιλαμβάνει μόνο τη σελίδα 49 και όχι τις υποπαραγράφους 1.5.8.α και 1.5.8.β.
4. Στο μάθημα «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ», στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΕΡΥΘΡΑ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΑ-ΔΕΚ, στην παρ. **3.2. Μορφολογικές αλλοιώσεις των ερυθρών αιμοσφαιρίων εξεταστέα ύλη αποτελεί μόνο η σελίδα 34.**
5. Στο μάθημα «ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ ΙΙ», στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνεται και η παρ. **5.2.1.γ. Πυκνωτής στο Ε.Ρ.**

Σε οποιαδήποτε περίπτωση, σας γνωστοποιούμε ότι η εξεταστέα - διδακτέα ύλη των πανελλαδικώς εξεταζομένων μαθημάτων των Επαγγελματικών Λυκείων για το σχολικό έτος 2012-2013 (ΦΕΚ 2400 Β'), είναι ίδια με αυτή του σχολικού έτους 2011-2012 (ΦΕΚ 2157 Β').


Παρακαλούμε για την άμεση ενυπόγραφη ενημέρωση των εκπαιδευτικών των σχολικών μονάδων της αρμοδιότητάς σας.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΕΡΚΟΥΡΗΣ



Πιστό Αντίγραφο
Από τη Διεύθυνση Διοικητικού
Τμήμα Εκπ/σης & Πρωτοκόλλου

Σ: 
ΛΑΛΙΩΤΗ ΠΗΝΕΛΟΠΗ

Εσωτερική Διανομή:

- Δ/ση Σπουδών Δ/θμιας Εκπ/σης – Τμήμα Β'
- Δ/ση Ιδιωτικής Εκπ/σης
- Δ/ση Οργάνωσης και Διεξαγωγής Εξετάσεων