

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ
Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2017-2018**

Γλωσσική Διδασκαλία

Η 1η ενότητα ολόκληρη
Η 2η ενότητα ολόκληρη
Η 3η ενότητα ολόκληρη
Από την 4η ενότητα τα μέρη Β, Β1, Β2, Β3, Β4, Γ, Δ Η
5η ενότητα ολόκληρη

Νεοελληνική Λογοτεχνία

Δημοτικά τραγούδια
-- «Του γιοφυριού της Άρτας»
Κρητική λογοτεχνία
-- Βιτσέντσος Κορνάρος, «Ερωτόκριτος» (Γ. 891- 936: Διάλογος Ρήγα Ηράκλη και Πεζόστρατου)
Απομνημονεύματα
-- Ελισάβετ Μουτζάν-Μαρτινέγκου, «Αυτοβιογραφία»
Η νέα Αθηναϊκή Σχολή (1880-1922)
-- Αλέξανδρος Παπαδιαμάντης, «Τ' αγνάντεμα»
Κ.Π. Καβάφης,
-- «Στα 200 π.χ»,
Η νεότερη λογοτεχνία
Η λογοτεχνία από το 1922 ως το 1945
Κ. Καρυωτάκης, «Σαν δέσμη από τριαντάφυλλα»
Μεταπολεμική και σύγχρονη λογοτεχνία
Γ. Σεφέρης <<Με τον τρόπο του Γ.Σ.>>
-- Δημήτρης Χατζής, «Η τελευταία αρκούδα του Πίνδου»

Ιστορία

Ι) Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία

Ενότητα 1: Το κίνημα του Διαφωτισμού (σελ. 11-13)

Ενότητα 2: Ολόκληρη

Ενότητα 3: σελ. 16,17 (Από γαλλική κοινωνία – οι απεργίες)

Ενότητες 5, 7, 8, 9, 10, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 27, 28, 29, 30: Ολόκληρες

Μαθηματικά

ΜΕΡΟΣ Α΄ ΑΛΓΕΒΡΑ	ΜΕΡΟΣ Β΄ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
<p>Κεφ. 1°: ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ 1.2 1.3 1.4 1.5 [χωρίς την υποπαράγραφο: ε) «Διαφορά κύβων – Άθροισμα κύβων»] 1.6 [(χωρίς την υποπαράγραφο: «δ) Διαφορά – άθροισμα κύβων»] και στ) «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $x^2 + (α + β) x + αβ$». 1.8 1.9 1.10 Κεφ. 2°: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ 2.2 Κεφ. 3°: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ Ολόκληρο</p>	<p>Κεφ. 1°: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ 1.1 1.2 1.3 1.5 [Χωρίς το Α] Κεφ. 2°: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ 2.1 2.2 2.3</p>

Φυσική

Ηλεκτρικό φορτίο – Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις (Φυλλάδιο 1)

- Δομή ατόμου, μόρια, άτομα, πρωτόνια, νετρόνια, ηλεκτρόνια.
- Ηλεκτρικό φορτίο, ιδιότητες, στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο, κβάντωση του φορτίου, το κβάντο φορτίου ($1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Cb}$), η αρχή διατήρησης του φορτίου μονάδα ηλεκτρικού φορτίου στο SI – Υποπολλαπλάσια της μονάδας Coulomb.
- Φορτίο πυρήνα ενός ατόμου, φορτίο πρωτονίου και φορτίο ηλεκτρονίου, ιόντα (ανιόντα και κατιόντα), πόσο είναι το φορτίο ιόντος με περίσσεια ή έλλειμμα e . Ασκήσεις.
- Θετικά και αρνητικά φορτισμένα σώματα, ηλεκτρικά ουδέτερο (αφόρτιστο) σώμα.
- Δυνάμεις αλληλεπίδρασης : Βαρυτική έλξη, ηλεκτρική έλξη ή άπωση, δράση από απόσταση.
- Ηλεκτρική δύναμη Coulomb, μέτρο της δύναμης (τύπος), από τι εξαρτάται, δράση και αντίδραση, διάγραμμα δύναμης – απόστασης, όταν διπλασιάζουμε την απόσταση τότε υποτετραπλασιάζεται το μέτρο της δύναμης. **Ασκήσεις.**

Ηλεκτρικό ρεύμα – Ηλεκτρικά κυκλώματα – Ενέργεια, ισχύς ηλεκτρικού ρεύματος (Φυλλάδιο 2)

- Δομή ατόμου αγωγού και μονωτή, Αγωγοί – Μονωτές – Ημιαγωγοί (παραδείγματα), ελεύθερα e.
- Γιατί τα διαλύματα αλάτων είναι καλοί αγωγοί; Γιατί το πόσιμο νερό είναι καλός αγωγός του ηλεκτρισμού, ενώ το αποσταγμένο νερό είναι μονωτής;
- Ορισμός ηλεκτρικού ρεύματος, πως δημιουργείται ηλεκτρικό ρεύμα σε ένα μεταλλικό αγωγό, η κίνηση e σε ένα αγωγό (άτακτη, προσανατολισμένη, ταχύτητες), προέλευση των ηλεκτρονίων σε ένα κύκλωμα.
- Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος – τύπος – μονάδα Ambere στο SI – πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια του Ambere, παραδείγματα.
- Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος και το πλήθος των ηλεκτρονίων που διέρχονται. **Ασκήσεις.**
- Συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα.
- Η συμβατική και η πραγματική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος.
- Ο ρόλος της πηγής (μπαταρίας) σε ένα κύκλωμα. Κλειστό και ανοικτό κύκλωμα.
- Διαφορά δυναμικού πηγής – τι ονομάζεται – τύπος – μονάδα στο SI (1 Volt) – τι σημαίνει μπαταρία 1,5 Volt ή 6 Volt ή 9 Volt κλπ.
- Η αντίσταση ενός αγωγού, τι ονομάζεται, η μονάδα της στο SI, πολλαπλάσια του 1 Ohm.
Η μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης – που οφείλεται (περιληπτικά).
- Νόμος του Ohm, τύπος, παρατηρήσεις, διάγραμμα (I-V). **Ασκήσεις.**
- Θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού, ρεύματος, φαινόμενο Joule, νόμος του Joule, ερμηνεία του φαινομένου Joule.
- Η ενέργεια του ηλεκτρικού ρεύματος, ηλεκτρική πηγή και ενέργεια, τύποι. **Ασκήσεις.**
- Η ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος, τι εκφράζει, τύποι, μονάδες στο SI, πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια του Watt, παραδείγματα.
- Η ενέργεια που καταναλώνει μια συσκευή σε Wh και kWh. **Ασκήσεις.**
- Χαρακτηριστικά καλής λειτουργίας μιας ηλεκτρικής συσκευής, τι σημαίνουν 220V / 2200W. **Ασκήσεις.**
- Σύνδεση αντιστατών σε σειρά, κύκλωμα, χαρακτηριστικά, συνολική (ισοδύναμη) αντίσταση. Μπορεί να ανάψει μόνο ο ένας λαμπτήρας ; **Ασκήσεις.**
- Σύνδεση αντιστατών παράλληλα (κατά διακλάδωση), κύκλωμα, χαρακτηριστικά, συνολική (ισοδύναμη) αντίσταση. Οι συσκευές λειτουργούν ανεξάρτητα. **Ασκήσεις.**

Παρατήρηση : Στην ύλη περιλαμβάνονται και τα φυλλάδια (θεωρία και ασκήσεις) που έχουν δοθεί.