

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ
Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2018-2019**

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, Ε 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. Παλαμάς : «Ύμνος στον Παρθενώνα» Κ.Π. Καβάφης, -- «Στα 200 π.χ», -- «Όσο μπορείς», 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.>>
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: Ολόκληρες

Μαθηματικά	
ΜΕΡΟΣ Α΄ ΑΛΓΕΒΡΑ	ΜΕΡΟΣ Β΄ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
Κεφ. 1^ο: 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^ο: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ 2.2 Κεφ. 3^ο: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ 3.3	Κεφ. 1^ο: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ 1.1 1.2 1.3 Κεφ. 2^ο: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ 2.1 2.2 2.3
Φυσική	
<u>Ηλεκτρικό φορτίο – Ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις (Φυλλάδιο 1)</u> - Δομή ατόμου, μόρια, άτομα, πρωτόνια, νετρόνια, ηλεκτρόνια. - Ηλεκτρικό φορτίο, ιδιότητες, στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο, κβάντωση του φορτίου, το κβάντο φορτίου ($1,6 \cdot 10^{-19}$ 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. <u>Ασκήσεις.</u> - Θετικά και αρνητικά φορτισμένα σώματα, ηλεκτρικά ουδέτερο (αφόρτιστο) σώμα. - Δυνάμεις αλληλεπίδρασης : Ηλεκτρική έλξη ή άπωση, δράση από απόσταση. - Ηλεκτρική δύναμη Coulomb, μέτρο της δύναμης (τύπος), από τι εξαρτάται, δράση και αντίδραση, όταν διπλασιάζουμε την απόσταση τότε υποτετραπλασιάζεται το μέτρο της δύναμης. <u>Ασκήσεις.</u> - Μονάδες μεγεθών : Q, F	

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), 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.
- Αποτελέσματα ηλεκτρικού ρεύματος (περιληπτικά).
- 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). Παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η αντίσταση (ονομαστικά, μόνο από τι εξαρτάται και πως).
- Νόμος του Ohm, τύπος, παρατηρήσεις, διάγραμμα (I-V). **Ασκήσεις.**
- 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 (π.χ συσκευή με χαρακτηριστικά 220V / 2200W). Ένταση ρεύματος που τη διαρρέει. Ενέργεια που καταναλώνει **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.** (π.χ. συσκευές με χαρακτηριστικά 220V / 2200W και 220V / 1100W συνδέοντα με τάση 220 Volt, ποιά είναι η ένταση του ρεύματος που τις διαρρέει και τι ενέργεια καταναλώνουν)
- Μονάδες μεγεθών : $Q, I, V, R, E_{\text{ΗΛ}}, P_{\text{ΗΛ}}$

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

