

ΥΛΗ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΜΕΡΟΣ Α'

Κεφ. 1ο: ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 1.1 Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς (επαναλήψεις – συμπληρώσεις)
 - Β. Δυνάμεις πραγματικών αριθμών
 - Γ. Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού
- 1.2 Μονώνυμα – Πράξεις με μονώνυμα
 - Α. Αλγεβρικές παραστάσεις – Μονώνυμα
 - Β. Πράξεις με μονώνυμα
- 1.3 Πολυώνυμα – Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων
- 1.4 Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων
- 1.5 Αξιοσημείωτες ταυτότητες [χωρίς τις υποπαραγράφους: ε) «Διαφορά κύβων – Άθροισμα κύβων»]
- 1.6 Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων [(χωρίς την υποπαραγράφο: «δ) Διαφορά – άθροισμα κύβων») και στ) «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $x^2+(α+β)x+αβ$ »].
- 1.8 Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων
- 1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις
- 1.10 Πράξεις ρητών παραστάσεων
 - Α. Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση ρητών παραστάσεων
 - Β. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

Κεφ. 2ο: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- 2.1 Η εξίσωση $αx+β=0$
- 2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού
 - Α. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων
 - Β. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου.
- 2.3 Προβλήματα εξισώσεων δευτέρου βαθμού
- 2.5 Ανισότητες – Ανισώσεις μ' έναν άγνωστο
 - Β. Ιδιότητες της διάταξης
 - Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού μ' έναν άγνωστο

ΜΕΡΟΣ Β'

Κεφ. 1ο: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- 1.1 Ισότητα τριγώνων
- 1.2 Λόγος ευθυγράμμων τμημάτων
- 1.3 Θεώρημα Θαλή.

ΦΥΣΙΚΗ

Κεφ 1, Ηλεκτρική δύναμη και φορτίο Από το κεχριμπάρι στον υπολογιστή

- 1.1 Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη
- 1.2 Το ηλεκτρικό φορτίο
- 1.3 Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του
- 1.4 Τρόποι ηλέκτρισης και η μικροσκοπική ερμηνεία (Όχι η υποενοότητα «ηλέκτριση με επαγωγή» και «ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή»)
- 1.5 Νόμος του Κουλόμπ (χωρίς ασκήσεις που βασίζονται στον τύπο)

Κεφ. 2, Ηλεκτρικό Ρεύμα

- 2.1 Το ηλεκτρικό ρεύμα
- 2.2 Ηλεκτρικό κύκλωμα (Όχι η υποενοότητα «Η διαφορά δυναμικού στο ηλεκτρικό κύκλωμα» και Όχι «Ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα». «Προέλευση των ηλεκτρονίων σ' ένα κύκλωμα».,
- 2.3 Ηλεκτρικά δίπολα μόνο «Αντίσταση του διπόλου» και «Νόμος του Ωμ»
- 2.5 Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων
 - «Σύνδεση αντιστατών»
 - «Σύνδεση δύο αντιστατών σε σειρά»
 - «Παράλληλη σύνδεση αντιστατών»

Κεφ. 3, Ηλεκτρική ενέργεια

- 3.1 Θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος
 - Μόνο η υποενοότητα «Κάθε συσκευή από την οποία διέρχεται ηλεκτρικό ρεύμα θερμαίνεται»
- 3.6 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος

Κεφ. 4, Ταλαντώσεις

- 4.1 και 4.2 Ταλαντώσεις

ΧΗΜΕΙΑ

2η Ενότητα: ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

1. Ο ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

1.1 Από το χθες,

1.2. Στο σήμερα: Ο σύγχρονος περιοδικός πίνακας

1.3 Τα μέταλλα και τα αμέταλλα στον περιοδικό πίνακα

2. ΑΛΚΑΛΙΑ

2.2. Ιδιότητες των αλκαλίων

3. ΜΕΡΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

3.1 Μέταλλα και αμέταλλα και

3.4 τα κράματα

4. Ο ΑΝΘΡΑΚΑΣ

4.2 Φυσικοί άνθρακες

4.3 Τεχνητοί άνθρακες

3η Ενότητα: Η ΧΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

1. ΟΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ

1.1. Γενικά,

1.3. Καύση των υδρογονανθράκων,

1.4. Οι υδρογονάνθρακες ως καύσιμα,

1.5. Η ρύπανση της ατμόσφαιρας

2. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ-ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΠΕΤΡΟΧΗΜΙΚΑ

2.7. Πολυμερισμός,

2.8 Τι είναι τα πλαστικά;

3. Η ΑΙΘΑΝΟΛΗ

3.2 Αιθανόλη ή αιθυλική αλκοόλη ή οινόπνευμα,

3.5 Αλκοολούχα ποτά και

3.6 Φυσιολογική δράση της αιθανόλης

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Από το βιβλίο Βιολογία Β΄ - Γ΄ Γυμνασίου (Ε. Μαυρικάκη, Μ. Γκούβρα, Α. Καμπούρη),

Κεφάλαιο 1^ο : Οργάνωση της ζωής – Βιολογικά συστήματα

1.1 Τα μόρια της ζωής

1.2 Κύτταρο η μονάδα της ζωής

Κεφάλαιο 2^ο: Οι οργανισμοί στο περιβάλλον τους

2.1 Ισορροπία στα βιολογικά οικοσυστήματα

2.2 Οργάνωση και λειτουργίες οικοσυστήματος – Ο ρόλος της ενέργειας

Κεφάλαιο 5^ο: Διατήρηση και συνέχιση της ζωής

5.1 Το γενετικό υλικό οργανώνεται σε χρωμοσώματα

5.2 Η ροή της γενετικής πληροφορίας

5.3 Αλληλόμορφα

ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ (ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ)

- Από το σχολικό εγχειρίδιο Νεοελληνική Γλώσσα, Γ΄ Γυμνασίου, Βιβλίο μαθητή, οι ενότητες, 1,2,3,4

Από τις ενότητες αυτές δίνεται ιδιαίτερο βάρος στα παρακάτω:

ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ: Ελλάδα, Γλώσσα-Γλώσσες και πολιτισμοί του κόσμου, Ευρώπη, Ρατσισμός, Κοινωνικά στερεότυπα και προκαταλήψεις

ΓΕΝΗ ΛΟΓΟΥ: Περιγραφή, Αφήγηση, Επιχειρηματολογία.

ΚΕΙΜΕΝΙΚΑ ΕΙΔΗ: Επιστολή, Άρθρο, Πολυτροπικό κείμενο, Αφίσα.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ: Κατανόηση γραπτού λόγου (περίληψη), παραγωγή γραπτού λόγου

- Από τη Γραμματική Νέας Ελληνικής Γλώσσας Α΄, Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου των Σ.Χατζησαββίδη – Α.Χατζησαββίδου:

Σύνδεση προτάσεων (Παρατακτική και Υποτακτική σύνδεση προτάσεων – Δευτερεύουσες ονοματικές και επιρρηματικές προτάσεις) και
Οι σημασίες των λέξεων (Μεταφορικές, Συνώνυμες, Αντίθετες)

ΑΓΓΛΙΚΑ

Τεστ επίπεδο Β2