

ΥΛΗ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΑΪΟΥ 2017

Β ΛΥΚΕΙΟΥ

3ο ΓΕΛ ΑΛΙΜΟΥ

ΣΧΟΛ. ΈΤΟΣ: 2016-2017

I. ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ (Β' ΛΥΚΕΙΟΥ)

I. Η ΕΙΔΗΣΗ	σελ. 14 – 68
II. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΕΙΔΗ	σελ. 71 – 135
III. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ – ΚΡΙΤΙΚΗ	σελ. 226 - 236
IV. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΠΕΡΙΛΗΨΗ	σελ. 240 - 286

Από τα θέματα για συζήτηση και έκφραση – έκθεση των παραπάνω ενότητων στην ύλη περιλαμβάνονται όσες σελίδες αφορούν τα ακόλουθα:

- Ελεύθερος χρόνος, Λακωνική έκφραση
- Πληροφόρηση, Δημοσιογραφία, Τύπος
- Μέσα Μαζικής Επικοινωνίας
- Εργασία και επιλογή επαγγέλματος
- Φυλετικός και κοινωνικός ρατσισμός

II. ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ (Β' ΛΥΚΕΙΟΥ)

I. ΔΙΔΑΓΜΕΝΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Νέα Αθηναϊκή Σχολή: ηθογραφίας) Η πεζογραφία (μόνο η πρώτη §: ορισμός της
Το μυθιστόρημα (αφηγηματικοί τρόποι, ο αφηγητής-εστίαση, ρεαλισμός και νατουραλισμός)
- Νεότερη Λογοτεχνία Πρώτη δεκαετία του μεσοπολέμου
- Νεότερη ποίηση: Ο συμβολισμός – Τα βασικά χαρακτηριστικά της νεότερης ποίησης

ΚΕΙΜΕΝΑ

1. Αλέξ. Παπαδιαμάντης: Το μοιρολόγι της φώκιας
2. Κ. Θεοτόκης Η τιμή και το χρήμα
3. Κ.Γ. Καρυωτάκης: [Είμαστε κάτι...]
4. Γ. Σεφέρης: «Επί Ασπαλάθων...»
5. Μελισσάνθη: Στη νύχτα που έρχεται
6. Μ. Καραγάτσης: Τα χταποδάκια

II. ΑΔΙΔΑΚΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

Το αδίδακτο κείμενο εντάσσεται γραμματολογικά σε μία από τις ενότητες του οικείου διδακτικού εγχειριδίου (Νέα Αθηναϊκή Σχολή: Η πεζογραφία, Νεότερη Λογοτεχνία: Πρώτη 10ετία του Μεσοπολέμου, Νεότερη Ποίηση, Πεζογραφία: Η πεζογραφία του Μεσοπολέμου).

Οι διδάσκοντες

Βαρμπομπίτη Ευαγγελία

Γρέντζιου Μαγδαληνή

Τσιούρης Στέργιος

ΑΡΧΑΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ : ΣΟΦΟΚΛΕΟΥΣ

ΑΝΤΙΓΟΝΗ

➤ **ΕΙΣΑΓΩΓΗ (σελ. 11-20)**

- II. Η τραγωδία
- III. Το αρχαίο θέατρο
- IV. Οι δραματικοί αγώνες

➤ **ΚΕΙΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ**

Στ. 01-99, 280-314, 441-507, 631-671

➤ **ΚΕΙΜΕΝΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ**

Στ. 162-279, 332-440, 582-630

➤ **ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ**

Οικογένειες ομόρριζων λέξεων, σύνδεση λέξεων αρχαίας και νέας ελληνικής (σημασία ή ετυμολογική συγγένεια), ανάλυση σύνθετων λέξεων στα συνθετικά τους, παραγωγή λέξεων με συγκεκριμένες καταλήξεις.

➤ **ΥΦΟΛΟΓΙΚΑ ΣΧΗΜΑΤΑ / ΕΚΦΡΑΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΣΤΙΧΩΝ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ**

Οι διδάσκουσες καθηγήτριες

Νικολακοπούλου Δήμητρα

Γρέντζιου Μαγδαληνή

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Από το βιβλίο «Άλγεβρα» της Β' τάξης Γενικού Λυκείου των Ανδρεαδάκη Στ., κ.ά., έκδοση 2012.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

§3.2 Βασικές τριγωνομετρικές ταυτότητες, χωρίς την απόδειξη της ταυτότητας 4

§3.3 Αναγωγή στο 1τεταρτημόριο

§3.5 Βασικές τριγωνομετρικές εξισώσεις

§3.6 Τριγωνομετρικοί αριθμοί αθροίσματος γωνιών, χωρίς τις αποδείξεις των τύπων

§3.7 Τριγωνομετρικοί αριθμοί της γωνίας 2α , χωρίς τις αποδείξεις των τύπων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ – ΠΟΛΥΩΝΥΜΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

§4.1 Πολυώνυμα

§4.2 Διαίρεση πολυωνύμων

§4.3 Πολυωνυμικές εξισώσεις και ανισώσεις

§4.4 Εξισώσεις και ανισώσεις που ανάγονται σε πολυωνυμικές

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ΕΚΘΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΟΓΑΡΙΘΜΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ

§5.1 Εκθετική συνάρτηση

§5.2 Λογάριθμοι, χωρίς την απόδειξη του τύπου της αλλαγής βάσης

§5.3 Λογαριθμική συνάρτηση. Να διδαχθούν μόνο οι λογαριθμικές συναρτήσεις με βάση το 10 και το e .

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Από το βιβλίο «Ευκλείδεια Γεωμετρία» της Β' τάξης Γενικού Λυκείου των Ανδρεαδάκη Στ., κ.ά., έκδοση 2016.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 ΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ

§9.2 Το Πυθαγόρειο θεώρημα

§9.4 Γενίκευση του Πυθαγορείου θεωρήματος, χωρίς την εφαρμογή 2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10 ΕΜΒΑΔΑ

§10.2 Εμβαδόν ευθυγράμμου σχήματος– Ισοδύναμα ευθύγραμμα σχήματα

§10.3 Εμβαδόν βασικών ευθυγράμμων σχημάτων

§10.4 Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου, χωρίς την απόδειξη των τύπων I και III

§10.5 Λόγος εμβαδών όμοιων τριγώνων– πολυγώνων, χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος II

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11 ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ

§11.4 Προσέγγιση του μήκους κύκλου με κανονικά πολύγωνα

§11.5 Μήκος τόξου

§11.6 Προσέγγιση του εμβαδού του κύκλου με κανονικά πολύγωνα

§11.7 Εμβαδόν κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος

Εξεταστέα Ύλη Μαθ/κών Κατ/σης Β Λυκείου 2016 – 17

Διδάσκοντες: Μεσσής Σ., Χαλκιάς Α.

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Θετικής και Τεχνολογικής Κατεύθυνσης» της Β΄ ΓΕΛ των Αδαμοπούλου Λ., Βισκαδουράκη Β., Γαβαλά, Δ. και Σβέρκου Α.

Κεφ. 1^ο: Διανύσματα

1.2 Πρόσθεση και αφαίρεση διανυσμάτων.

1.3 Πολλαπλασιασμός αριθμού με διάνυσμα (χωρίς τις εφαρμογές 1 και 2 στις σελ. 25-26)

1.4 Συντεταγμένες στο Επίπεδο (χωρίς την απόδειξη της υποπαραγράφου «Συντεταγμένες διανύσματος» (σελ 31), χωρίς την Εφαρμογή 2 στη σελ 35 και χωρίς την απόδειξη της συνθήκης παραλληλίας διανυσμάτων (σελ 36)).

1.5 Εσωτερικό Γινόμενο Διανυσμάτων (χωρίς την απόδειξη του τύπου της αναλυτικής έκφρασης Εσωτερικού Γινομένου και χωρίς την παράγραφο "Προβολή διανύσματος σε διάνυσμα" σελ 42).

Κεφ. 2^ο: Η Ευθεία στο Επίπεδο

2.1 Εξίσωση Ευθείας

2.2 Γενική Μορφή Εξίσωσης Ευθείας (χωρίς την εφαρμογή 2)

2.3 Εμβαδόν Τριγώνου (χωρίς τις αποδείξεις των τύπων της απόστασης σημείου από ευθεία, του εμβαδού τριγώνου και χωρίς την εφαρμογή 1)

Κεφ. 3^ο: Κωνικές Τομές

3.1 Ο Κύκλος (χωρίς τις παραμετρικές εξισώσεις Κύκλου).

Παρατηρήσεις

Τα θεωρήματα, οι προτάσεις, οι αποδείξεις και οι ασκήσεις που φέρουν αστερίσκο δεν εξετάζονται.

Οι εφαρμογές και τα παραδείγματα των βιβλίων δεν εξετάζονται ούτε ως θεωρία ούτε ως ασκήσεις, μπορούν, όμως, να χρησιμοποιηθούν ως προτάσεις για τη λύση ασκήσεων ή την απόδειξη άλλων προτάσεων.

ΙΣΤΟΡΙΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

Κεφ. 1

2. Η βασιλεία του Ηρακλείου . Αποφασιστικοί αγώνες και μεταρρυθμίσεις (σσ. 12-13)
5. Η Εικονομαχία (σσ. 19- 21)
8. Το Φραγκικό κράτος υπό τις δυναστείες των Μεροβιγγείων και των Καρολιδών (σσ. 26- 28)

Κεφ. 2

3. Κοινωνία (σσ. 36-37)
4. Διοίκηση και νομοθεσία (σσ. 38-39)
5. Η διεθνής ακτινοβολία του Βυζαντίου (σσ. 45-46)
7. Οικονομία και κοινωνία στη Δυτική Ευρώπη (σσ. 48-49)

Κεφ. 3

2. Η εσωτερική πολιτική των Κομνηνών (σσ. 53- 54)
5. Οικονομικές μεταβολές στη Δυτική Ευρώπη (σσ. 59-61)
7. Οι Σταυροφορίες (σσ. 65, 68-69)

Κεφ. 4

6. Οι Οθωμανοί και η ραγδαία προέλασή τους (σσ. 85-86)
7. Η άλωση της Κωνσταντινούπολης (σσ. 85-87)

Κεφ. 6

2. Αναγέννηση και ανθρωπισμός (σσ. 115-119)
3. Οι ανακαλύψεις (σσ. 120-126)
4. Θρησκευτική μεταρρύθμιση (σσ. 127-132)

Κεφ. 7

1. Ο Διαφωτισμός (σσ. 160-166)

ΟΙ Καθηγήτριες
Νικολακοπούλου Δήμητρα
Τσαβλή Ευαγγελία

ΑΓΓΛΙΚΑ - Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Take Off! B2, Hillside Press, Units 5 - 6 - 7

Take Off! B2 Workbook, Units 5 - 6 - 7

Reading

- A magazine article about UFOs (p.64)
- Extreme sports (p.78)
- An interesting social trend (p.92)

Vocabulary

- Mysteries, UFOs and mythical creatures
- Adventurous activities and experiences
- Urban and rural communities and lifestyles

Grammar

- Count & non-count nouns , articles, quantifiers & determiners
- Gerunds & Infinitives
- Conditionals, Wishes & regrets

Writing

- Story
- Email to a friend
- Letter to a friend

Οι διδάσκουσες καθηγήτριες

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΧΗΜΕΙΑΣ Β΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ 2017

ΒΙΒΛΙΟ ΕΚΔΟΣΗ 2015

ΣΕΛ.14	ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2 ΚΑΙ ΟΜΟΛΟΓΕΣ ΣΕΙΡΕΣ
ΣΕΛ.15	ΠΙΝΑΚΑΣ 1.3 ΑΛΚΑΝΙΑ, ΑΛΚΕΝΙΑ, ΑΛΚΙΝΙΑ
ΣΕΛ.15 έως και 21	ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΙΣΟΜΕΡΕΙΑ
ΣΕΛ. 43	ΠΥΡΟΛΥΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
ΣΕΛ.45	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ
ΣΕΛ.48	ΠΥΡΟΛΥΣΗ ΑΛΚΑΝΙΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ
ΣΕΛ.51,52	ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΟΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ-ΧΩΡΙΣ ΤΙΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ
ΣΕΛ.52	ΧΡΗΣΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗΣ ΒΕΝΖΙΝΗΣ
ΣΕΛ.54,55,56,57	ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΛΚΕΝΙΩΝ
ΣΕΛ.61,62	ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΛΚΙΝΙΩΝ
ΣΕΛ.68,69	ΟΖΟΝ – ΤΡΥΠΑ ΟΖΟΝΤΟΣ
ΣΕΛ.70	ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ
ΣΕΛ.92,93,94	ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΛΚΟΟΛΩΝ
ΣΕΛ.112	ΓΕΝΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΟΡΕΣΜΕΝΩΝ ΜΟΝΟΚΑΡΒΟΕΥΛΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ
ΣΕΛ.114,115	ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΚΟΡΕΣΜΕΝΩΝ ΜΟΝΟΚΑΡΒΟΕΥΛΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΣΙΓΑΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΑΡΧΑΙΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΓΝΩΣΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

Εισαγωγή σελ. 15-20 : τα είδη του αττικού ρητορικού λόγου – τα μέρη του ρητορικού λόγου και σελ.32-33: το έργο του Λυσία και η αξία του έργου του.

Λυσίου, Υπέρ Μαντιθέου : παράγραφοι 1-13 και 18-21 και τα ερμηνευτικά σχόλια των παραγράφων.

ΑΓΝΩΣΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

Γραμματική:

Α', Β', Γ' κλίση ουσιαστικών

Δευτερόκλιτα και τριτόκλιτα επίθετα

Παραθετικά επιθέτων και επιρρημάτων

Αντωνυμίες

Ρήματα : κλίση φωνηεντόληκτων - αφωνόληκτων -συνηρημένων – ενρινόληκτων

ρήματα σε –μι (πλην του ἴημι)

αόριστος β' και αόριστος β' κατά τα ρήματα σε –μι

φημί – οἶδα - εἶμι

Συντακτικό:

-Αναγνώριση όρων του κειμένου

(υποκείμενο, αντικείμενο, προσδιορισμοί, απαρέμφατο, μετοχή)

-Αναγνώριση δευτερευουσών προτάσεων

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ

Γιωτάκη Βασιλική

Γρέντζιου Μάγδα

ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ

Β΄ ΤΑΞΗΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΝΟΤΗΤΕΣ 2, 3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΝΟΤΗΤΑ 2 (ΣΕΛ.36-37), ΕΝΟΤΗΤΑ 5 (ΣΕΛ.55)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΕΝΟΤΗΤΕΣ 1,2,3,4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΕΝΟΤΗΤΑ 1(ΣΕΛ. 170-171), ΕΝΟΤΗΤΑ 3 (ΣΕΛ. 183-184)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: ΕΝΟΤΗΤΑ 4

Η ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ

ΜΑΧΑΙΡΑ ΜΑΡΙΑ , ΠΕ02

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Η ύλη του παραπάνω μαθήματος ορίζεται ως εξής :

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 Βασικές προσεγγίσεις στην Κοινωνιολογία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

A. Πολιτική – Πολιτεύματα

B. Πολιτικές θεωρίες και ιδεολογίες

Η καθηγήτρια

Κ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

Η ύλη του παραπάνω μαθήματος ορίζεται ως εξής :

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Οι καθηγήτριες

ΚΟΥΡΗ ΝΙΚΟΛΕΤΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΛΛΙΟΠΗ

« ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ Η/Υ »

ΤΑΞΗ : Β ΛΥΚΕΙΟΥ

Στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνονται ο εξής παράγραφοι :

ΕΝΟΤΗΤΑ 2. ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2.1 Πρόβλημα

- 2.1.1 Η έννοια του προβλήματος
- 2.1.2 Κατηγορίες προβλημάτων
- 2.1.3 Υπολογιστικά προβλήματα
- 2.1.4 Διαδικασίες επίλυσης υπολογιστικού προβλήματος

Κεφάλαιο 2.2. Αλγόριθμοι

- 2.2.1 Ορισμός αλγορίθμου
- 2.2.5 Αναπαράσταση αλγορίθμου
- 2.2.7 Εντολές και δομές αλγορίθμου
 - 2.2.7.1 Εκχώριση, Είσοδος και Έξοδος τιμών
 - 2.2.7.2 Δομή ακολουθίας
 - 2.2.7.3 Δομή επιλογής

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Α. ΛΩΣ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ: 3,4,5,7,11,21,24,25,30,31,32,33,35.

B' Τάξη

Εξεταστέα ύλη στη Φυσική γενικής Παιδείας

Την εξεταστέα ύλη αποτελούν οι παρακάτω ενότητες από το σχολικό βιβλίο

1. ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

- 1.1. Ο νόμος του Coulomb.
- 1.2. Ηλεκτρικό πεδίο - Ένταση - Δυναμικές γραμμές .

2. ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ - ΣΥΝΕΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ

- 2.1. Ηλεκτρικές πηγές
- 2.2. Ηλεκτρικό ρεύμα (όχι "Αναλυτική περιγραφή.....)
- 2.3. Κανόνες του Kirchhoff (Κίρχοφ) (όχι ο 2ος Κανόνας του Kirchhoff)
- 2.4. Αντίσταση - Αντιστάτης
(όχι Τύποι αντιστατών (αντιστάσεων) και Χρωματικός κώδικας)
- 2.5. Συνδεσμολογία αντιστατών (αντιστάσεων)
- 2.7. Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος
- 2.8. Ηλεκτρεγερτική δύναμη (ΗΕΔ) πηγής
- 2.9. Νόμος του Ohm για κλειστό κύκλωμα

3. ΦΩΣ

- 3.1. Η φύση του φωτός
- 3.3. Μήκος κύματος και συχνότητα του φωτός κατά τη διάδοσή του

Ο Διδάσκων

ΛΙΑΚΩΝΗΣ ΑΘ.

B' Τάξη

Εξεταστέα ύλη στη Φυσική Θετικού Προσανατολισμού

Την εξεταστέα ύλη αποτελούν οι παρακάτω ενότητες από το σχολικό βιβλίο

Εκτός ύλης είναι όλες οι Δραστηριότητες.

1. ΚΑΜΠΥΛΟΓΡΑΜΜΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ: ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΛΗ, ΚΥΚΛΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ

- 1.1. Οριζόντια βολή.
- 1.2. Ομαλή κυκλική κίνηση.
- 1.3. Κεντρομόλος δύναμη.

2. ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΜΗΣ

- 2.2. Το φαινόμενο της κρούσης.
- 2.3. Η έννοια της ορμής.
- 2.4. Η δύναμη και η μεταβολή της ορμής.
- 2.5. Η αρχή διατήρησης της ορμής.
- 2.6. Μεγέθη που δε διατηρούνται στην κρούση

3. ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

- 3.2. Οι νόμοι των αερίων.
- 3.3. Καταστατική εξίσωση των ιδανικών αερίων.

4. ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

- 4.3. Ισορροπία θερμοδυναμικού συστήματος.
- 4.4. Αντιστρεπτές μεταβολές.
- 4.5. Έργο παραγόμενο....
- 4.6. Θερμότητα.
- 4.7. Εσωτερική ενέργεια.
- 4.8. Πρώτος Θερμοδυναμικός νόμος.

4.9. Εφαρμογή του πρώτου Θερμοδυναμικού νόμου σε ειδικές περιπτώσεις.

5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

5.7. Σχέση έντασης και διαφοράς δυναμικού

5.8. Κινήσεις φορτισμένων σωματιδίων σε ομογενές ηλεκτροστατικό πεδίο.

5.12. Το Βαρυτικό πεδίο. (όχι Δυναμικό και Διαφορά Δυναμικού)

5.13. Το Βαρυτικό πεδίο της Γης. (τον τύπο 5.59 και την Παρατήρηση)

5.14. Ταχύτητα διαφυγής. (όχι τις Μαύρες τρύπες)

Οι Διδάσκοντες

ΛΙΑΚΩΝΗΣ ΑΘ.

ΨΑΛΛΙΔΑΣ Ν.

ΣΙΓΑΛΟΣ ΑΘ.

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ

ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 2016-17

ΜΑΚΡΟΜΟΡΙΑ

- Πρωτεΐνες : Διαδεδομένες, πολύπλοκες και εύθραυστες.
- Νουκλεϊκά οξέα: νήματα και αγγελιαφόροι της ζωής
- Υδατάνθρακες
- Λιπίδια

ΠΛΑΣΜΑΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ: ΤΟ ΛΕΠΤΟ ΣΥΝΟΡΟ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΑΒΙΑ ΥΛΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΖΩΗ

- Δομή πλασματικής μεμβράνης
- Λειτουργίες της πλασματικής μεμβράνης (εκτός από : Η πλασματική μεμβράνη ως δέκτης μηνυμάτων)

ΜΙΑ ΠΕΡΙΓΗΓΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ

- Πυρήνας
- Ενδομεμβρανικό σύστημα
- Χλωροπλάστες και μιτοχόνδρια: οι μετατροπείς ενέργειας των κυττάρων(εκτός ο κυτταρικός σκελετός και το κυτταρικό τοίχωμα)

ΕΝΖΥΜΑ- ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ

- Μηχανισμός δράσης των ενζύμων
- Παράγοντες που επηρεάζουν τη δράση των ενζύμων

ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ

- Σημασία της φωτοσύνθεσης
- Το φύλλο ως όργανο φωτοσύνθεσης των φυτών
- Ορατό φως- φωτοσυνθετικές χρωστικές

ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΑΝΑΠΝΟΗ

- Παραγωγή ενέργειας από τη διάσπαση των υδατανθράκων(γλυκόζη)

ΜΟΡΙΑΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ

- Κεντρικό δόγμα της βιολογίας
- Αντιγραφή του DNA
- Μεταγραφή του DNA
- Μετάφραση
- Η χρωματίνη και το χρωμόσωμα

ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ

- Βιολογική σημασία της μίτωσης