



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗΣ 23 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1979

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
240

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

826. Περὶ τοῦ ὡρολογίου καὶ ἀνάλυτικοῦ προγράμματος τῆς Γ' τάξεως Ἡμέρησου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως, τῆς Γ' τάξεως Προτύπου Ἐλληνικοῦ Κλασσικοῦ Λυκείου καὶ τῶν Γ' καὶ Δ' τάξεων Ἐπειρηνοῦ Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως. 1
827. Περὶ τοῦ ὡρολογίου καὶ ἀνάλυτικοῦ προγράμματος τῆς Α' τάξεως τοῦ Ἡμέρησου καὶ τοῦ Ἐπειρηνοῦ Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως καὶ τοῦ Προτύπου Ἐλληνικοῦ Κλασσικοῦ Λυκείου. 2

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

(1)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 826

Περὶ τοῦ ὡρολογίου καὶ ἀνάλυτικοῦ προγράμματος τῆς Γ' τάξεως Ἡμέρησου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως, τῆς Γ' τάξεως Προτύπου Ἐλληνικοῦ Κλασσικοῦ Λυκείου καὶ τῶν Γ' καὶ Δ' τάξεων Ἐπειρηνοῦ Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἐχοντας ὑπόψη:

1. Τις διατάξεις τῆς παραγρ. 4 τοῦ ἀρθρου 31 τοῦ Νόμου 309/76 «περὶ ὁρογνωσίας καὶ διοικήσεως τῆς Γενικῆς Ἐπαιρεθεύτων».

2. Τις πράξεις 94 καὶ 131 τοῦ ἑτού 1978 καὶ 21, 22, 34, 35, 36 καὶ 37 τοῦ 1979 τοῦ Κέντρου Ἐπαιρεθεύτων Μελετῶν καὶ Ἐπιμορφώσεως (Κ.Ε.Μ.Ε.).

3. Τὴν γνωμοδότηρην 837/1979 τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐπικρατείας, μὲ πρόταση τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ἀποφασίζουμε:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

Τρίτη τάξη (Γ) Ἡμέρησου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως.

Ἀρθρο 1.

Τὰ διδασκόμενα μαθήματα καὶ οἱ ὥρες ἔβδομαδιαίας διδασκαλίας τους στὴν Γ' τάξη τοῦ Ἡμέρησου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως ὅριζονται ως ἔξι:

Μαθήματα	Ώρες
Α' Πρόγραμμα κοινὸν	2
Θρησκευτικά	4
Νέας Ἑλληνικής Γλώσσα καὶ Γραμματεῖα	4
Ἄρχαιας Ἑλληνικής Γλώσσα καὶ Γραμματεῖα	2
Ἴστορία	1
Στοιχεία δημοκρατικοῦ πολιτεύματος	2
Φιλοσοφικές	3
Μαθηματικά	1
Μαθηματράρχα	3
Φυσική (Φυσική - Χημεία)	3
Γενική Βιολογία	1
Σύνη Γλώσσα	2
Φυσική Ἀγωγή	3

Σύνολο 28

B' Πρόγραμμα ἐπιλογῆς	Κατευθύνσεις
Ἄρχαιας Ἑλληνικής Γλώσσα καὶ Γραμματεῖα	α' β'
Δατινικά	δρες 3
Ἴστορία	» 2
Μαθηματικά	» 2
Φυσική	» 4
Χημεία	» 2

Σύνολο 7 7
Γενικό Σύνολο 35 35

Ἀρθρο 2.

Ἡ διδακτέα ὥλη τῶν διδασκομένων μαθημάτων στὴν Γ' τάξη τοῦ Ἡμέρησου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως ὅριζεται ἀνάλυτικά κατὰ μάθημας ως ἔξι:

I. ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

(Ώρες 2)

I. Σκοπός τοῦ μαθημάτος είναι:

α) Ἡ παρουσίαση τῆς καὶ Ἑριτρῆς καὶ Ἰωαῆς διδασκομένων μέσου γιὰ τὴ μάρφωση στριτικῆς χριστιανικῆς προσωπικότητας, τὴν ἐπίλυση τῶν προβλημάτων τοῦ σύγχρονου ἀνθρώπου καὶ τὴ δημιουργία ἀληθινοῦ πολιτισμού, καὶ

β) «Η καθοδήγηση του νέου ανθρώπου για την πορεία της έξιλερα την κλήση του θεού, νά βιώσει με επίκληση την αέντονη ζωή της Ορθοδοξίας»¹. Εύλογης προσδόκεται και η θεοίσης του άποιει «άρπτος του Θεού ανθρώποι», μάρτυρας και τορέας της ιωάννινοτήτας διαμέσου της βρεσκούσας του θάλασσαν και την Ιστορία.

II. Την τού βιβλίου.

Εισηγητήρι.

A. Ήθωκ και ήθος.

1. Οι άρχες της Ήθωκής: Το μιστήριο της ανθρώπωνς υπάρχει. Ο άνθρωπος μπροστά στο σχέδιό και το κακό. Η Ήθωκή ως προστάτιδα αναγρήσεις του άλγος και ουθώπου. Η ανθρωπολογική σημασία της Ήθωκής.

2. Η Ήθωκή ως έπαινον: Πηγής της Ήθωκής θεωρείται. Η διαμόρφωση τῶν διαφάνων ήθωκών συστήματων. Σχέτη της Ήθωκής με την α) Θρησκεία, β) Φιλοσοφία, γ) Επιστήμη (Κοινωνιολογία, Υγιολογία κ.λ.). Τὸ Χριστιανικό θέος (ἢ Χριστός θεούσης τῆς ήθωκήτας). Ήθος και δόγμα. Η Χριστιανική Ήθωκή ως Επιστήμη (σκοπός - πράγμα - αξία). Σχέσεις Χριστιανικής και Φιλοσοφικής Ήθωκής.

B. Οι άντικήψεις έκτος του Χριστιανισμού για τὸν ἄνθρωπο.

1. Η θεοτική θεώρηση του ἄνθρωπου. Ναυτικαστική άντηνηψη. Μαρξισμός.

2. Η θεωλιστική θεώρηση του ἄνθρωπου.

3. Ο αυτόνομος άνθρωπος (Κάντιος - Ούμανιστική κίνηση).

4. Η ἀπαντούμενη - τραγική γιὰ τὸν ἄνθρωπο εἰκόνα (ἀπειπούσα - μηδενισμός).

5. Ο οπεράνθρωπος του Νίτσε.

6. Η ὄνθρωπολογίη του Γ' παραδιδούμ (Γ' παραδικακές τάσεις - Sartrre - Heidegger - Jaspers κ.λ.).

7. Η ήδονική θεωρία γιὰ τὸν ἄνθρωπο (Έπικούρειοι, Freud κ.λ.).

8. Τὰ σύγχρονα σεύματα γιὰ τὸν ἄνθρωπο (σύγχρονη γενενή - οἱ νέοι και τὰ προβλήματά τους).

ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

Οι ανθρωπολογικές βάσεις της Χριστιανικής Ήθωκής (Ορθοδοξή Χριστιανική θεώρηση).

A. Ο ἄνθρωπος.

1. Ο ἄνθρωπος εἰκόνα θεοῦ και διοίωση: Φύση του ἄνθρωπου (Χοιρότερος - Πρόσωπο - ένθητα τῆς ἀνθρώπωνς υπάρχεις). Προσωπίδες του ἄνθρωπου. Ήθωκή τελείωση (έπιτυχια του ικανού διοίωσην). Δυναμική ἁνδος γιὰ θέωση. Ενοποίηση τῆς κτίσεως (δὲ ἄνθρωπος μέντρο τῆς κτίσεως και βασιλεὺς τῆς δημιουργίας).

2. Η πτώση του ἄνθρωπου: α) «Η φήγη τῆς κοινωνίας του ἄνθρωπου μὲ τὸ Θεό. Αποτάσσει ἀπὸ τὸ Θεό. Ο Διάβολος. Η ἀμαρτία ως διαταρρήση τῆς ἀνθρώπωνς φύσεως. β) Οι συνέπειες τῆς πτώσεως: Ματαίωση τοῦ - ακαθίδημοις, φθορά και ἐπεργασία τῆς φύσεως, ήθωκό κακό (ἀμερτία), φυσικό κακό θέντος (φυσικός, πνευματικός).

3. «Ο ἄνθρωπος ἀπέναντι τοῦ Νόμου τοῦ Θεοῦ: Φυσικός και ἄνθρωπος νόμος. Τὸ κακό και ὁ νόμος. Ο Νόμος τῆς Π.Δ. ως «παιδεύωντος εἰς Χριστόν». Ο Νόμος τῆς Χάρτου.

B. Ο Χριστός και ο ικανός ἄνθρωπος.

1. Τα θεωρηδούμ πρόσωπα του Χριστού ως θεμέλιο τῆς ιωάννινοτάς του ἄνθρωπου: «Η εὖλος Χριστός» ἀποκατάσταση τῆς αθενετικής εἰκόνας του Θεού στὸν ἄνθρωπο (δύος Άδεμ). Επιτυχίες του «ιακών διοίωσην». Θέωση του ἄνθρωπου. Θέα εἰπεν Χριστόν ιωάννεσαν. Ο Σωτήρος και η Ανάσταση ως ἀπαρχή τῆς ιωάννινοτάς του ἄνθρωπου.

2. «Η «έν Χριστῷ» ζωὴ ὡς αὐθεντική ήθωκήτα (πλήρωμα τοῦ θεοῦ): Τὸ Εὐαγγέλιον και η Ήθωκή. Η ιωάννη ἐνθάλπει τῆς ἀράτης τοῦ θεοῦ τὸν θέλοντα και τὸ πλήρωμα τοῦ Νόμου. Γ. Η κλήση τοῦ ἄνθρωπου ἀπὸ τὸ Θεό.

1. Η συνειδήση: Γένεση και λειτουργία τῆς ήθωκής συνειδήσεως. Η διανοίδηση και η ἀπενέργεια του. Αγωνία, φόβος, ονομή, Διαστροφή τῆς συνειδήσεως.

2. Η ἀρύπνηση τῆς συνειδήσεως: Δυνατότητες και δυσκολίες. Η κλήση του Θεοῦ. Η νοοταγία τῆς κοινωνίας μὲ τὸ Θεό. Μετάνοια και ἐλέγχηση τῆς Χάρτου. Ανάπτυξη ηγούμενης συνειδήσεως.

Δ. Ελευθερία και ἀπολύτρωση.

1. Τὸ Φιλοσοφικὸ πρόβλημα τῆς ἀνθεμερίας: Αντιλήψεις τῆς θεωρείας (DETERMINISMUS - INDETERMINISMUS). Περιστοική τῆς ἀλευθερίας (έξιτερης έισι, άνων, πάθη, ναρκωτική, ἀλχολικότητα, κληρονομιότητα, φυκιές παθήσεις κ.λ.). Η σημασία τῆς ἀλευθερίας.

2. Τὸ Χριστιανικὸ νόμημα τῆς ἀλευθερίας: Η ἀμαρτία ως στρέβησης θεωρείας (δουλεία). Η κοινωνία μὲ τὸ θεό ως πλήρωμα τῆς ἀλευθερίας. Ελευθερία και δημιουργικότητα. Αγωγή ἀλευθερίας.

E. Τὸ Χριστιανικὸ φρόνημα και η πράξη.

1. Κλήσης και ήθωκή ζωῆς: Διαμόρφωση και ἀνάπτυξη τῶν κινήτρων. Ο ρόλος τῶν θεωρηδούμ κινήτρων στὴν θέματος ζωῆς. Διάρκεια τῶν κινήτρων. Η διαστροφή τῶν κινήτρων λόγῳ ἀμερτίας.

2. Η εὐθύνη γιὰ τὶς πράξεις: Ο ἀνθρώπους λόγος και η πράξη. Η πράξη ως χρέος και καθηκόν (έξιτερος νόμος και θεωρητική πτωτηγή). Η πράξη ως δικαίωμα. Η θεμελιώδης σημασία τῆς δικαίωσεως. Τὸ πρόβλημα τῶν ήθωκή αδιάφορων πράξεων. Αμφορίους.

3. Τὸ Χριστιανικὸ φρόνημα: Σύγεντα τοῦ δηθύνοντος δηγμάτων πρὸς τὸ χριστιανικὸ φρόνημα και τὴν ήθωκή πράξην. Η έκφραση τοῦ ἀλγούς ήθους μὲ τὶς χριστιανικὲς ἀρέτες (πίστη, έπιδειξη, ἀγάπη, ταπεινοστή κ.λ.). Ο πλέμειος κατὰ τῆς ἀμαρτίας.

4. Η προσευχὴ και η συμβολή τῆς στὴ μέρφωση τοῦ Χριστιανικοῦ ήθους.

5. Αργητικές ἔκθηλόσεις: (Θλαστηρική, μαχεία, δρόκος κ.λ.).

ΣΤ. Η ἀναγέννηση τοῦ ἄνθρωπου στὴν 'Εκκλησία.

1. Η 'Εκκλησίας ως ὁ χῶρος τῆς ιωάννης ζωῆς: Η συνάντηση τοῦ ἄνθρωπου μὲ τὸ Θεό και ἀνάπτυξη γνήσιου ήθους στὴν 'Εκκλησία. Η λατρεία ως μέσο κοινωνίας μὲ τὸ θεό και τοῦ διδέλευτος τοῦ Χριστοῦ. Αἴτια ἀποκαρύνσεως τῆς νέας γενενής ἀπὸ τὴν 'Εκκλησία.

2. Τὸ 'Αγιό Πνεύμα ως πηγὴ και δύνημα τῆς ήθωκή ζωῆς: Μυστηριακή ζωή και ἀνακαίνιση τοῦ ἄνθρωπου. Ο ἀποτέλεσμα τῆς ήθους της ήθωκής ζωῆς.

3. Η δρθύνοντα πνευματικήτης και τὰ γνωρίσματα τῆς: Εσωτερική ζωή και συνεχής ἀγώνας. Η πνευματική έννοια τῆς ἀσκήσεως. Εμπειρία αἰν Πνεύματι: 'Αγίων κ.λ.

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

'Η «έν Χριστῷ» καινὴ ζωῆς.

A. Ο ἄνθρωπος στὸ φυσικὸ καθόμο.

1. Η δημιουργία: Φύση και θεμέλιο κτίσεως, ως ἀνθρώπους ως κυριαρχούς τοῦ φυσικοῦ καθομού. Η κυριαρχία ως δόρυ τοῦ Θεοῦ. Η φύση τοῦ καθομού και ἡ «έν Χριστῷ» μελλοντική ἀνακαίνιση του.

2. Η ἀνθρώπινη ζωὴ: Βιολογική ζωή: Βιολογική ζωή και ἀνθρώπινη ζωὴ. Η ζωὴ τῆς ἀνθρώπινης ζωῆς. Η ζωὴ στὴν ίππερσία τοῦ Θεοῦ και τοῦ πλήρους.

3. Τὸ ἀνθρώπινον σῶμα : Ἡ ἀντίληψή τοῦ δικαῖομοῦ (hyp-alismus). Ἡ Χριστιανικὴ θεωρητικὴ (Σῶμα καὶ δημιουργία). Ὁ φύρωτε τοῦ στόματος : Σύρει καὶ ἐνστριφτεῖ. Τὸ σῶμα νάρω τοῦ Ἀγίου Πνεύματος. Σῶμα καὶ μωσειακὴ ζωὴ. Σῶμα καὶ Ἀνάσταση).

4. Ἡ σωματικὴ ζωὴ τοῦ στόματος : Γύεις. Περιβόλη. Ἀληση. Ἔγκρατεις. Νηστεια. Ασθένεια. Πόνος. Γραζ. Θάνατος.

5. Ἡ προσωπικὴ ζωὴ : Φύνος. Ἀμυνα. Εὐθανασία.

6. Αὐτοκονία - Αὐτοθυσία.

7. Τὸ ἀνθρώπινον φύλλο : Ἡ σημασία τοῦ φύλλου καὶ τοῦ ἐρωτικοῦ στοιχείου. Παραθρορές τοῦ ἔρωτα. Τὸ γενετήσιον πρόβριμα καὶ ἡ ἀντιμετώπιση τοῦ Ἀγάμημα.

8. Ὁ Γάμος. Σκοπος τοῦ γάμου. Τὸ μαστήριο τοῦ γάμου. Πρωτόπλευτες εὐτυχισμένοι γάμου. Κριτής τοῦ ἔλατογής. Ἀγωγὴ τῶν μελλοντικῶν γάμου. Πολιτικὸς γάμος - Διαζύγιο - Τὸ πρόβλημα τῆς τεκνογονίας.

9. Ἡ Οἰκογένεια : Σημασία τῆς οἰκογένειας για τὸ ἄτομο καὶ τὴν κοινωνία. Τὰ αίτια τῆς κρίσεως τῆς σύγχρονης οἰκογένειας. Κοινωνίας τῆς κρίσεως. Τὰ καθηκόντα τῶν μελών τῆς οἰκογένειας.

B. Ὁ ἀνθρώπος στὴν κοινωνικὴ ζωὴ.

1. Ὁ ἀνθρώπος ὡς πρόδωπο : Τὸ ἄτομο καὶ ἡ κοινωνία (Οργάνωση, Σύλλογικότητα. Κοινωνικὰ προβλήματα. Κοινωνικὲς συγκρούσεις).

2. Κοινωνικός - Οἰκολογικός : Ὁ οἰκολογικός : 'Ο ἀνθρώπος ὡς μάλι καὶ ἀπόρθωπος παταγόντας. Ἡ Χριστιανικὴ θεωρητική.

3. Τὸ Κράτος : Ἡ δργάνωση τοῦ ἀνθρώπου στὴν Πολιτεία. Κράτος καὶ πολίτης - πρόσωπος. Ἡ πολιτικὴ καὶ ὁ ἀνθρώπος. Καθηκόντας ἀρχόντων καὶ πολτῶν.

4. Τὸ Δικαίο : Δίκαιο καὶ Ἐνθετικό. Ἡ ἀπερδήλωση ποιεῖν.

5. Πλάσιος. Εἰρήνη. Πάτρικοι Κοινωνίτης.

6. Ὁ πολιτισμός : Εννοια. Μορφές. Χριστιανικὴ Ἡ-θικὴ καὶ Πολιτισμός.

7. Ἐπιστήμη καὶ πνευματικὴ καλλιέργεια τῶν ἀνθρώπων. Χριστιανισμός καὶ ἐπιστήμη. Ἡ τεχνολογία καὶ ὁ σύγχρονος ἀνθρώπος.

8. Ἀγωγὴ : Νόημα καὶ σκοπὸς τῆς ἀγωγῆς. Βασικὰ προβλήματα ἀγωγῆς στὸν σύγχρονο κόσμο. Χριστιανικὴ θεωρητικὴ τῆς ἀγωγῆς.

9. Οἰκονομία - Εργασία : Φύση καὶ σκοπὸς τῆς ἐργασίας. Τὰ ἐπιτεύγματα τῆς δργανωμένης ἐργασίας. Κατασταλτικὴ κοινωνία. Μεταπτοτὴ τῆς ἐργασίας στὸ οἰδουλιανό. Ἰδιοκτησία. Εξανθρωπισμός τῶν δρων ἐργασίας. Ἡ ἐργασία καὶ δημιουργία.

10. Τὸ ἐπαγγελματικό : Φύση καὶ σκοπός. Ὁ ἐπαγγελματικός προσποτατισμός τοῦ νέου (διωκούλες καὶ κρήτης ἐπλόγης). Ἀποκτητὴ τοῦ ἐπαγγελματος. Σημασία τοῦ ἐπαγγελματος για τὴν πρωτεύουσαν καταξίωση τοῦ ἀνθρώπου (ἐπαγγελματος καὶ ηγεμονία).

11. Η τέχνη : Ἡ ἀγωγὴ καὶ πνευματικὴ ἀνάπτυξη τοῦ ἀνθρώπου μετὰ τὴν τέχνην (θετικές καὶ ἀρνητικές ἐπιδράσεις).

12. Τὸ πρόβλημα τοῦ ἐλεύθερου χρόνου : Ψυχαγωγία - Τουρισμός κ.λπ.

G. Ὁ ἀνθρώπος στὴν «κακιὰν πολιτείαν» τοῦ Θεοῦ.

1. Ἡ Ἐκκλησία ὡς φωνέωση τῆς βασιλείας τοῦ Θεοῦ στὴν ιστορία : ἡ παρούσα καὶ ἡ εἰδόντα διάσταση τῆς Ἐκκλησίας - βασιλείας. Τὸ νόημα καὶ ἡ σημασία τῆς βασιλείας τοῦ ἀνθρώπου στὸν ἀνθρώπινον κόσμο.

2. Ὁ ἐπαγγελματογόνος καρτάριτρος τῆς «κακιῶν» ἢ Χριστιανὴ ζωὴ : Προσδοκία τῆς ζωῆς τοῦ μέλοντος αἰώνα. Ἡ ζωὴ μετὰ τὸ θάνατον ὡς συνέχεια τῆς ἐπιγείωσας. Τὸ μαστήριο τῆς ἀγωγῆς ὡς τὸ πλήρωμα τῆς ἀν. Ιστορίας ἡγιασμένης ζωῆς. Ἡ ἐπαγγελματογόνος διάσταση τοῦ μαστήριου τῆς ἀγωγῆς (παρούσας ήμερης ζωῆς καὶ μελλοντικής θέσεως, τοῦ ἀνθρώπου).

3. Ἡ διακονία τοῦ αἰνέντος ἀνθρώπου) στὸν κόσμο : Ὁ κακιῶνς ἀνθρώπος ὃς δάσκαλος τῆς αἰνέντος Χριστῷ μεταπορθεῖται τοῦ κόσμου. Η διακονία μὲ τὴ χριστιανικὴ μετριότικα, τὴν ἄντητη καὶ τὴ φιλανθρωπία.

4. Ἡ δασδολογικὴ θεωρητικὴ τῆς ζωῆς καὶ τοῦ κόσμου : Τὸ τέλος τοῦ κόσμου καὶ τῆς ιστορίας ὡς αὖν Χριστῷ τελεστὴ τὸ ἀνθρώπον καὶ δόξα τοῦ Τριαδικοῦ Θεοῦ.

ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΑΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ (Πρεσβ.)

A. Γλωσσικὴ διδασκαλία.

Γλωσσικὴ ἐπεξέργασίας τῶν διδασκομένων κειμένων, στὸ βαθὺ τὸ ἀπαιτεῖται για τὴν πάνηρη κατανόησή τους. Τὸ θέμας τοῦ συγγραφέα τοῦ καθέ κειμένου, ἡ ιδιομορφία τοῦ στὴ γρήση τῶν ἐνθραπούμενῶν μέσων καὶ τὴν ἐκφραση τῶν συνέβεντων καὶ τῶν συναισθημάτων τους, διευκόλυτον τὸν σηματοδοτικὸν ἀποχρόδεον των κύριων μέσων λέξεων, ἐπομέμαντο λόγιων ἡ ξένων λέξεων ἀφομοιωμένων στὴ γλώσσας μας κ.λπ.

Γιὰ τὴ γλωσσικὴ διδασκαλία δὲ θὰ διατίθεται ιδιαίτερη διδασκαλία δώρα. Δλλὰ καὶ τὴ θά γίνεται κακτὰ τὴν ἐπεξέργασία τῶν κειμένων Νεοελληνικῆς λογοτεχνίας καὶ κατὰ τὴ διδρούση τοῦ ἐκθέτεων.

B. Διδασκαλία κειμένων.

Οἰκολόγηση τῆς διδασκαλίας τῆς νεοελληνικῆς γραμματείας μὲ τὴ διάνοιαν καὶ ἐρμηνείαν ἔργων, τελῶν καὶ ποιητικῶν διαισθήσων περιεχομένου καὶ κανότερων λογοτεχνικῆς ζέιας ἀπό κατελλήλως συλλογὴ νεοελληνικῶν ἀναγνωσμάτων. Τὰ ἔργα θὰ είναι ἀντιπροσωπευτικά καὶ θὰ διεργάπονται σ' άλλα τὰ εἴδη τοῦ λόγου που διανταχθήσουν ἀπὸ τὴν περίοδο τῶν χρόνων τῆς ἐλληνικῆς ἐπαναστάσεως τοῦ 1821 ὥς σημερα.

Ἡ νεώτερη καὶ ἡ σύγχρονη λογοτεχνία : Χαρακτηριστικὰ καὶ τάσεις της. Ἐπιδράσεις τοῦ ἀστεήτηκα σ' αὐτήν. Τεχνοτροπίες καὶ λογοτεχνικές σγολές. Τὸ θέατρο ὡς λογοτεχνικό έδος. Ἡ διάπτυξη τοῦ θέατρου στὴ νεοελληνική λογοτεχνία. Ἐπιδράσεις σ' αὐτό τοῦ ἀρχαιοτοῦ, ἐλληνικού θεάτρου καθώς καὶ τοῦ νεότερου καὶ σύγχρονου εὐρωπαϊκού.

Μέλέτη καὶ ἐργασία ἀπὸ τὴν ίδιαν σύλλογην ἀξιολόγων ἔργων, πεζῶν καὶ ποιητικῶν, ἡ ἐλεύσεων ἀποστολικῶν διαισθήσων περιεχομένων ἔργων τῆς παγκόσμιας λογοτεχνίας. Σύγκριση τῶν διδασκομένων ἔργων πρὸς ἀντίστοιχα γνωστά στοῖχα μαθητήρων. Μὲ τὴν εὐκαρπία της διδασκαλίας ἀποστολικῶν ἀπὸ εργατικῶν δράματος ἔργων, ἐπιστήμαντος τῶν ἐθιδράστων τοῦ ἀρχαιοτοῦ ἐλληνικοῦ δράματος στὴ νεώτερη εὐρωπαϊκή δραματική.

G. Γραμματολογία.

Κατὰ τὴ διδασκαλία τῶν κειμένων παρέρχονται στοὺς μαθητές ἡ ζητούνται ἀπὸ κύτους εὐκαρικία τὰ ἀπεκριτήτα γραμματολογικά στοιχεία για τοὺς συγγραφέας, τὰ λογοτεχνικά εἴδη, τὰ τεχνοτροπίες καὶ τὰ λογοτεχνικές σγολές. Κατὰ τὸ τελευταῖο τρίμηνο γίνεται μιᾶς συνοπτικής θεωρητικής τῆς ζέελλης τῆς νεοελληνικῆς γραμματείας ἀπὸ τὶς δέκαρτες.

Γ. Διαφάνεια.

Γλώσσας περιεχομένου τοῦ κόσμου διατίθεται διδασκαλία δώρα. Δλλὰ καὶ τὸ θέατρο θὰ διατίθεται περιεχομένου τοῦ κόσμου κατά τὴν ἐπεξέργασία τῶν κειμένων τῆς νεοελληνικῆς λογοτεχνίας. Ιδιαίτερη διδασκαλία δώρα ποιητικής μόνο για τὴ συνοπτική γενική θεωρητική τῆς ζέελλης τῆς νεοελληνικῆς γραμματείας.

Δ. Έκθεσις.

Γραφή έκθεσων στὸ σχολεῖο, μῆς ἀνὰ 15/θήμερο σὲ διάρκεια δύο διδακτικῶν ώρων. Πρέπει νὰ γράφονται 10 τοῦλλαστο ἔκθεσεις καθὼ διδακτικό ἔτος. Τὰ θέματα εἶναι ἀνάδονα μὲ τὰ θέματα τῆς προγράμμουν τάξεων. Πάντοτε πρέπει να εἶναι οὐσιαστικά ὡς πρὸς τὸ περιεχόμενο καὶ νὰ περχονται στοὺς μαθητὰς τὴν δυνατότητα νὰ ἐκφέρουν τὶς ίδες τους, θιαύτερα γιὰ προβλήματα τῆς ζωῆς τους καὶ τῆς κοινωνίας. Γιὰ τὴ δύρσθυτη τῶν ἔκθεσων ισχύουν δυο καὶ στὴν προγράμμουν τάξη.

ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΑΩΣΣΑ
ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Α. Πρόγραμμα κοινὸν

(Ὦρες 4).

'Ερμηνεία Κειμένων ἀπὸ τὸ Πρωτότυπο.

α) Σοφοκλέους Αντιγόνη: 'Ὦρες 4, ἀπὸ 21 Σεπτεμβρίου ἔως 31 'Ιανουαρίου.

I. Εἰσαγωγὴ: Σύντομη ὑπόμνηση τῶν ἀπαραίτητων πληροφοριῶν γιὰ τὴν ἀρχαία δραματικὴ ποίηση που δόθηκε στὴν προγράμμουν τάξη - Ήδος τοῦ Σοφοκλῆ - 'Ο Σοφοκλῆς ὡς δραματικὸς ποιῆτης.

II. Θὰ ἀκολουθήσεις ὡς ἀπαραίτητη γλωσσική, πραγματολογική, νοηματική, λογική καὶ αἰσθητική ἐπέξεργασία τῆς τραγοδίας. Πιὸ νὰ ἔξασταισθεὶς ὡς διασταύρωσις ὥλος κληρηγορίας τῆς τραγωδίας, ὃ καθηρηγήτης μπορεῖ νὰ διδάξῃ τὰ κορικά μέρη ἀπό δόκιμη μετάφραση.

III. 'Τοπεῖς ἀπὸ τὴν ὀλοκλήρωση τῆς ἐρμηνευτικῆς ἔργωσίας, θὲ γίνει συνολικὴ θεώρηση τοῦ ἔργου. Οἱ μαθητὲς θὲ κλήροιν, μὲ βάσι τὰ δόδεμά της διδασκαλίας στὴ σχολικὴ αίθουσα, νὰ τοποθετήσουν τὸ Σοφοκλῆ στὴν ἐποχὴ του καὶ στὸ λογοτεχνικὸ εἶδος δους δήμους, νὰ ἀναζητήσουν τὸ βαθύτερο νόημα τῆς 'Αντιγόνης καὶ τὶς σημαντικότερες ίδεις ποὺ ἐκφέρονται μεσάν τὸ ἔργο, νὰ χαρακτηρίσουν τὰ κύρια πρόσωπα τοῦ δράματος (μὲ παραπομπὲς σὲ συγκεκριμένες σημεῖα καὶ στοιχεῖα που δόθησαν στὸν χαρακτηρισμὸ τοῦ κάθε πρόσωπου) καὶ νὰ ὑπογραμμίσουν τὸ δραματικὸ χαρακτήρα τῆς τραγωδίας καὶ τὶς θεατρικὲς ἀρέτες τῆς. Τέλος θὲ ἐπιχειρεῖται σύκριση τοῦ Σοφοκλῆ με τὸ Εύριπον, μὲ βάση τὴν 'Αντιγόνη' καὶ τὴν 'Ιησούνειν ἐν Τάιροις'.

β) Θουκυδίδη, Πειραιώς 'Ἐπιτάφιος': 'Ὦρες 4, ἀπὸ 1 Φεβρουαρίου ἔως 15 Μαρτίου.

I. Εἰσαγωγὴ: Σύντομη πανδήηη τοῦ βίου καὶ τοῦ ἔργου τοῦ Θουκυδίδη - 'Ἐνταξὴ τοῦ 'Ἐπιτάφιου στὸ σύνολο τῶν 'Ιστοριῶν τοῦ Θουκυδίδη καὶ στὴν ἀρχαία γρατορικὴ καὶ θιαύτερα στὸ ἀπεικονικὸ εἶδος της. Τὸ γενικὸ διλγραμμα τὸν 'πυτωπόν', 'Ἐπιτάφιον λόγον. Τὸ ιστορικὸ πλαίσιο τοῦ 'Ἐπιτάφιου τοῦ Πειραιών.

II. Θὰ ἀκολουθήσουν καὶ θὲ ὀλοκληρωθεῖ ἡ ἀπαραίτητη γλωσσική, πραγματολογική, νοηματική, λογική καὶ αἰσθητική ἐπέξεργασία τῶν κεφαλῶν 34 - 36 τοῦ Β' βιβλίου τῶν 'Ιστοριῶν τοῦ Θουκυδίδη.

III. 'Τοπεῖς ἀπὸ τὴν ὀλοκλήρωση τῆς ἐρμηνευτικῆς ἔργωσίας θὲ γίνει συνολικὴ θεώρηση τοῦ ἔργου. Μὲ βάση τη διδασκαλία ποὺ ἔγινε στὴ σχολικὴ αίθουσα, οἱ μαθητὲς θὲ κλήροιν νὰ δώσουν τὴ δομὴ τὸ νοηματικὸ περιεχόμενο τοῦ λόγου, τὶς σημαντικότερες ίδεις ποὺ ἐκφέρονται σὲ αὐτὸν καὶ νὰ δέξονται στὴ σημασία του γιὰ τὴ συγκεκριμένη στογὴ τῆς δημιουργίας ιστοριῶν καὶ γιὰ τὸ σημειωτὸν διήρθρον. Είναι διανοῦ ἀπὸ τὸ παρόντα στὸν Πειραιών ἀπὸ τὸ γενικὸ τύπο τῶν ἐπιτάφιων λόγων καὶ νὰ δικαιολογηθοῦν. Τέλος νὰ παρουσιάσουν τὸν 'Ἐπιτάφιον ὃν ἐκφέρει τὴ διδασκαλίας καὶ τὸν θεωρῶν τῆς δημιουργίας Δημητρίας τῆς Λασσανῆς ἐποχῆς νὰ τὸν ἀποτιμήσουν ὡς λογοτεχνικὸ κείμενο.

γ) Πλάτωνος Πρωταγόρας: δρες 4, ἀπὸ 16 Μαρτίου ἔως τὸ τέλος του σγολούμενο ἔτους.

I. Εἰσαγωγὴ: Σύντομη ἐπανάληψη τοῦ βίου καὶ τοῦ ἔργου τοῦ Πλάτωνος. 'Ιστορικὴ ἔκθεση τῆς σημιτικῆς κυήσεως στὴν ἀρχαία 'Ελλάδα. Οἱ σοφιστὲς στὴν Ἀθήνα. 'Ο Πρωταγόρας καὶ ὡς διδασκαλία του. 'Ἀντικευμενικὴ ἀντιπαράθεση τῶν θεοτοκῶν τῶν σοφιστῶν καὶ τῶν Σωκράτη - Πλάτωνα, μεσά στὰ πλαίσια τῆς πνευματικῆς ζωῆς τοῦ διονύσου Π. Χ. Αἰνών. 'Ο σκοπός τοῦ διάλογου. Γενικὸ διάρρημα τοῦ διαδόγου.

II. Θὰ ἀκολουθήσει ἡ ἀπαραίτητη γλωσσική, πραγματολογική, νοηματική, λογική καὶ αἰσθητική ἐπέξεργασία τοῦ διάλογου. Θὰ δοθεῖ περιήλητὴ τὸν κεφαλῶν τοῦ Β' - Η' τοῦ διάλογου καὶ στὸν συνέγεια θὰ διδάχθων μὲ κανονικὸ ρυθμὸ τὰ κεφαλῶν τοῦ ἔργου ποὺ περιέχονται στὸ διδακτικὸ ἔγγειρθιο χωρὶς θλωτά, δοσὶς ἐπιτέρεται ὡς διαθέσιμος χρόνος. Γιὰ τὰ ὑπόλοιπα, θὰ δοθεῖ σαφής, περιεκτικὴ καὶ ἀκριβῆς περιήληψη.

III. Οἱ τελευταῖς διδακτικὲς δρες θὰ διατελεῦν γιὰ τὴ γενικὴ θεώρηση τοῦ 'Πρωταγόρα. Μὲ βάση τη διδασκαλία ποὺ ἔγινε στὴ σγολὴ αἴθουσα, οἱ μαθητὲς θὰ κληρώνναν νὰ δώσουν τὴ δομὴ, τὸ νοηματικὸ περιεχόμενο, τὶς φιλοσοφικὲς ίδεις καὶ μεθόδους ἐρευνας ποὺ δοκιμάζονται στὸ διάλογο καὶ τὶς λογοτεχνικὲς ἀρέτες τοῦ ἔργου. Θὰ ἐπιχειρηθεῖ περιεκτικὴ ἀντιπαρθεύολη τὴν Ιστορικὴ πραγματικότητας καὶ τοῦ τρόπου με τὸν δόπον τὴν ἀπόδειξη. Πλάτων καὶ θὲ ἔγγηρθιον τοῦ Διαφόρων ποὺ θέλουν θὲ ἀποικημένοι. Τέλος, θὲ δέξιοιογένεις η παιδειακὴ σημασία τοῦ 'Θιαλάργου καὶ θὲ ἀποτιμήσεις ἡ προσφορὰ τοῦ Πλάτωνα θὲ φιλοσόφου καὶ θὲ λογοτέχνη.

B'. Πρόγραμμα ἐπιλογῆς.

(Ὦρες 3.)

1. Ερμηνεία κειμένων ἀπὸ τὸ πρωτότυπο: 'Ὦρα 1, ἀπὸ 21 Σεπτεμβρίου ἔως 31 'Ιανουαρίου.

Θὰ διδάχθονται οἱ 'Άρχαιοι 'Ελληνες Λυρικοὶ ἀπὸ τὸ ἐγκεκριμένο σγολικὸ ἔγγειρθιο.

I. Εἰσαγωγὴ: 'Η σύντομη εἰσαγωγὴ θὲ ἔχει σκοπὸ νὰ καταποτίσει τοὺς διαδητές σχετικὰ μὲ τὸν διαιτήτρο χαρακτήρα τῆς ἀρχαίας λυρικῆς ποίησεως τοῦ δροῦ ποὺ συνετέλεσαν στὴ γέννηση καὶ τὴν ἀνάπτυξη της, τὴν ἐξέλιξη της, τὰ εἰδή της καὶ τὸν κυριότερον ἀντιπροσώπους των καὶ τὴ σημασία της γιὰ τὸν ἀρχαῖο καὶ τὸ σύγχρονο δικράνωτο.

II. Θὰ γίνει ἡ ἀπαραίτητη γλωσσική, πραγματολογική, νοηματική, λογική καὶ διδασκαλία ἡ αἰσθητικὴ ἐπέξεργασία τῶν ἀντιπροσωπευτικῶν ποιητῶν, ποὺ περιέχονται στὸ σγολικὸ ἔγγειρθιο. Κυρίων πρέπει νὰ διδάχθων ποιητές: 'Τυρταῖος, 'Αρχιλοχος, 'Σόλων, 'Αλκαῖος, 'Σαπφώ, 'Σιμωνίδης ὁ Κεῖος, 'Πίνδαρος, δότος καὶ δριμεύαντας ἐπιγράμματα. Στὶς περιπτώσεις ποιητῶν ποὺ καλλιέργευσαν περισσότερα ἀπὸ τὴν εἶδος λυρικῆς ποίησεως (π.χ. 'Αρχιλοχος, 'Σιμωνίδης) θὲ διδάχθωνται τὰ ποιητά τους σὲ διδακτικοτέρη σημείωση, τὸν νὰ σχηματίσουν οἱ μαθητὲς ἐνιαίοις εὐκόλων τῆς ποιητικῆς προσφορᾶς τους. Κατὰ εἶναι νὰ συμπληρωνεται τὸ εἰκόνα αὐτὴ μὲ ἀνδριγονα δόκιμων ἐμμετωπων νεοελληνικῶν μεταρράστων ποιημάτων τῶν ίδιων ποιητῶν, τὰ διτοια δεν περιλαμβάνονται στὸ βιβλίο.

III. Τὴν τελευταῖς διδακτικὲς δρες θὲ γίνει σύντομη γενικὴ θεώρηση τῆς ἀρχαίας λυρικῆς ποίησεως, ὅποτε οἱ μαθητὲς θὲ κληρώνναν νὰ διατελέσουν συντεταγμένεις καὶ κρίσεις γιὰ τὸν ποιητή ποὺ περιέχεται στὸ διάλογο της ποιητικῆς προσφορᾶς τους. Τέλος, θὲ ἀποτελεῖ ἐνιαία διδασκαλία ἐκδήλωση τοῦ ἀρχαίου ἐλληνικοῦ ποιητικού.

2. Εἰσαγωγὴ στὴν κλασσικὴ φιλολογία, δρες 1, ἀπὸ 1 Φεβρουαρίου ὡς τὸ τέλος τοῦ διδακτικοῦ ἔτους.

Σκοπός:

Η συστηματική περιήληψη μέρη τῶν μαθητῶν στὴν ἐπιστήμη τῆς κλασσικῆς φιλολογίας, η στοιχειώδης γνωριμία μὲ τοὺς

διάρχορους κλάδους καὶ τὴ μεθοδολογία τῆς καὶ ἡ συνειδητοπόντης τῆς σημασίας της γιὰ τὸν παγκόσμιο καὶ ίδιατερα γιὰ τὸ νοεράληπτον ποτισμό.

Διάτακτες "Ἔλη.

α) "Ἡ κλασικὴ φιλολογία ὡς ἀνθρωπιστικὴ ἐπιστήμη": Περιέμενο, δριμοῦς καὶ κλαδοῦς τῆς κλασικῆς φιλολογίας. Τὰ κείμενα τῆς ἀρχαίας ἐλληνικῆς λογοτεχνίας ὡς μεριμνά τοῦ ἀρχαίου μεταγενέτερου πολιτισμοῦ, καὶ ὡς ἕγνων καταβοῦν γιὰ τοὺς μεταγενέτερους πολιτισμούς καὶ ὡς μορφωτικὸν ἄνθρακα γιὰ τὸ σύγχρονον σύνθετο καὶ εἰδικότερα τὸν νεοελληνικὸν (Διάτακτες ἑνότητες : 8).

β) "Ἡ παράδοση τῶν ἀρχαιών ἐλληνικῶν κειμένων": Εἰσαγωγὴ. (Οἱ σχετικὲς φιλολογικὲς ἐπιστῆμες) Γραφὴ (Πρόσλευση τοῦ ἐλληνικοῦ ἀλφαριθμοῦ - Ένοποίηση ἐλληνικοῦ ἀλφαριθμοῦ - Επιδροση στὸν λατινικὸν καὶ τὸ σολιβακὸν διάφαρθον - τοῦ ποιητικοῦ ἔργου τοῦ Λατινοῦ) - Γένεσις γραφῆς - τοῦ ποιητικοῦ ἔργου ὡς τῆς EDITIONES PRIMAE - Ἡ ἐπιδοτικὴ δραστηριότητα τῶν νεοετερών φιλολόγων - οἱ σπουδαῖτερες σειρὲς ἐκδόσεων ἀρχαίων, συγγραφέων - Ἡ ἀξιοποίηση τῆς παράδοσεως τῶν ἀρχαιών ἐλληνικῶν κειμένων (Διάτακτες ἑνότητες : 4).

3. Γλωσσικὴ διδασκαλία - 'Ἐρμηνεία ἐκτεταμένων ἀποσπασμάτων ἀρχαίων κειμένων'. (Ὄρες 2.

Θὰ διδαχτούν περίπου 15 ἐκτεταμένων ἀποσπασμάτων (ἐκταση : 1 - 1,5 σελίδα στερεόπου τοῦ κειμένου) ἀπτικῶν πέζογράφων, τὰ ὅποια θὰ παρουσιάζουν αὐτοτέλεια, αἰσθητικὴ ἀρτιότητα καὶ θὰ πραγματεύονται κυρίως θέματα ποὺ ἐνδικάφερον τὸν σημερινὸν νέο ἄνθρωπο.

'Ἐφότον δικαίητης διαπιστώνει ὅτι ἡ τάξη δὲν παρουσιάζει σημαντικά κενά στὴ λόγωσιν (καὶ ίδιατερα τῇ συντακτικῇ) κατάρτιση, προβάνει στὴ συνηθισμένη γιὰ τὴν ἐρμηνεία δράχαιον κειμένων ἀπὸ τὸ προτεττόν ἐπεξεργαστικό (β). Πρόγραμμα ἀρχαίων ἐλληνικῆς γλώσσας καὶ Γραμματείας ὡς μαθήματος κορυφοῦ, παρ. 1), μὲ ίδιατερη ἐπιμονὴ στὴ νοητικὴ καὶ λογικὴ ἐπεξεργασία. Στὴν ἀντίθετη περίπτωση, παράλληλα μὲ τὴν ἐργασία αὐτῆς συμπληρώνει τὸ κενά ποὺ παρουσιάζει ἡ λόγωσιν κατάρτιση τῶν μαθητῶν μὲ βάση τὰ διδασκόμενα ἀποσπάσματα.

AΤΑΝΙΚΑ

(Μαθήματα ἐπιλογῆς καὶ κατευθύνσεως)

(Ὄρες 2.)

1. Κείμενα.

α) Leomond, de Viris illustribus Urbis Romas, δρες 2 ἀπὸ 21 Σεπτεμβρίου ὧς τὶς 31 Ιανουαρίου.

Θὰ διδαχτούν οἱ βιογραφίες τῶν σπουδαιότερῶν ἀνδρῶν τῆς ρωμαϊκῆς ἴστορίας μὲ τὴ σειρὰ τὴν ὅποια δικαίουει τὸ διδακτικὸν εγχειρίδιο. Ἡ διδασκαλία τῶν κειμένων ἀπὸ τὸ ἔξυπητερον κυρίως τῇ λόγωσιν κατάρτιση τῶν μαθητῶν (β. παρ. 2), ς όπου πρόσθιε ἡ λειτουργική, γραμματικὴ καὶ συντακτικὴ ἐπεξεργασία τους, ἐνῶ ἡ πραγματολογικὴ καὶ νοητικὴ θα περιφορεύσται στὰ ἀπολύτως ἀπαραίτητα.

β) P. Verginii, Aeneis, δρες 2, ἀπὸ 1 Φεβρουαρίου ὡς τὸ τέλος τοῦ διδακτικοῦ ἔτους.

I) Εἰσαγωγὴ: Ἡ Λατινικὴ Λογοτεχνία (Συντομοτάτη ἴστορις της, τὰ εἴδη ποὺ θίατερα καλλιεργήθηκαν καὶ οἱ σημαντικότεροι ἐπόρεστοι τους) καὶ ἡ σέρση της μὲ τὴν Ἀρχαία Ήλληνική - Πόλιτος Βιρτζίλιος Μάρρων: Bīoς καὶ ἔργο - Αἰνειάδα: Εἰκόπος καὶ περιεχόμενο τοῦ ἔργου, ἡ σέρση του μὲ τὴν ὄμρικη ποίηση.

II) Θὰ διδαχτούν, τὰ ἀποσπάσματα τῆς Αἰνειάδας ποὺ περίερχονται στὸ ἐκτεκμένον σχολικὸν ἔγχειριδιο, μὲ τὴ σειρὰ ποὺ κατέχουν μέσον στὸ ἔτος. Θὰ γίνεται λόγωσιν, πραγματολογική, νοητική, λογική καὶ αἰσθητικὴ ἐπεξεργασία, ὅπως καὶ ἐντοπισμός τῶν σημείων στὶς ὅποια φάνταται περισσότερο ἡ ἐπίδραση ποὺ δέγχεται τὸν Βιρτζίλιον ἀπὸ τὸν "Οὐκρέ-

πι". Οἱ τελευταῖς διδακτικές δρες θὰ διατεθοῦν στὴ συνοικικὴ θέση τοῦ ἔργου, δότες οἱ μαθήτες θὰ ὁδηγηθοῦν νὰ κατατίθουν τὴ δομὴ καὶ τὸ περιεχόμενο τοῦ ἔργου; τὶς λογοτεχνικὲς ἀρέτες του καὶ τὴ σημασία του γιὰ τὸ λατινικό καὶ εὐρωπαϊκό πολιτισμό.

2. Γλωσσικὴ διδασκαλία.

I) Ἡ γλωσσικὴ διδασκαλία θὰ γίνεται παράλληλα μὲ τὴ διδασκαλία τῶν Βίων τοῦ Λούκουν. Ἀροῦν γίνεται ἀνακριτικῶν τῆς γραμματικῆς ὑπὸ ποὺ διδάχθηκε στὴν Β' τάξη καὶ συμπληρωθοῦν τὰ κενά ποὺ ἐνδεχομένων παρουσιάζουν οἱ μαθητές, θὰ εξεταστοῦν ίδιατερα τὰ ἔξτης κεφαλαῖα τῆς Γραμματικῆς: Τρίτη συγχώνια - τετάρτη συγχώνια - τὰ κυριότερα ἀνάμορφα ῥήματα - ἀνώμαλα παραθετικά ἐπιθέτων - δημιουργικά ἀντώνιμα.

II) Ἀνάλογα μὲ τὸ ἐπίπεδο τῆς τάξεως καὶ μὲ τὴ βοήθεια τῶν γνωστῶν ποὺ ἔχουν οἱ μαθήτες τοῦ συντακτικοῦ τῆς ἀρχαίας ἀλληλογραφίας, ἀπὸ τὰ πρώτα μαθήματα καὶ, ἀργότερα, κατὰ τὴ διδασκαλία τῆς Αἵνης Δέκας. Θὰ μελετηθεῖ ἡ σύνταξη τῆς λατινικῆς. Συνοπτικός θὰ είναι ἡ κατανόηση τῆς δομῆς γλώσσας αὐτῆς καὶ ἡ διευκόλυνση τῆς επικοινωνίας τῶν μαθητῶν μεγάρεσσες τῆς λατινικῆς λογοτεχνίας. Συντακτικὰ φραγμένα ποὺ ἀποτελοῦν γραμματικά γνωρίσματα τῆς λατινικῆς (ἀκολουθία τῶν γράμμων, γερουσιακή ἡλίξη κ.λπ.) θὰ επισημαίνονται πιλότως ἀπὸ τὸν διδάσκοντα.

ΙΣΤΟΡΙΑ

A' Η Πρόγραμμα κοινὸν
(Ὄρες 2)

1. Εἰσαγωγή.

α) Προβλήματα σπουδῆς, γνώσης καὶ ἐρμηνείας τῆς Ιστορίας.

β) Ιστορία, ἔργο του ἀνθρώπου, καύγεμα καὶ εὐθύνη του.

γ) Ἡ ἔννοια τῆς Ιστορίας καὶ τοῦ Ηολίτουμον.

2. Αποτελέσματα τῶν ἀνακαλύψεων: Οἰκονομικά, κοινωνικά, ἐπιπολικά, πολιτιστικά.

3. Ανθρωποτύπος - Αναγέννηση: Ενοιαζ, περιεχόμενο, αὐτιά, ἔργα.

4. Άλιτα, περιεχόμενο καὶ ἀποτελέσματα τῆς Ήρησουετικῆς Μεταρρυθμίσματος.

5. Επιστήμη καὶ Τέχνη, Αναγέννησεως.

6. Οἰκονομική, κοινωνική, πολιτική, εξέμενη στὴν Εὐρώπη (καὶ ίδιατερα στὴν Ἀγγλία) τὸ 18ο αἰώνα.

7. Οἱ πόλεις τῆς Αγριερικῆς: Ανεξαρτησίας καὶ τὴ σημασία του.

8. Επιστήμη καὶ τέχνη τὸ 18ο αἰώνα.

9. Διαφωτισμός καὶ Επανάσταση (1789 - 97).

10. Τουρκοκρατία καὶ Νεοελληνικός Διαφωτισμός 1750 - 1820).

11. Οἱ Αγώνες τῆς ανεξαρτησίας:

α) Νεοελληνική κοινωνία στὶς ἀρχές τοῦ 19ου αἰώνα.

β) Συνοπτική ἀπόγνωση τῶν παιδικῶν γενεράτων.

γ) Εσωτερική πολιτική. Συμπλόκων κοινωνικής δυνατοδικίας.

δ) Εξωτερική πολιτική, Ανταγωνισμός τῶν δικαίωσην.

ε) Οἰκονομικά τοῦ Αγρών, Δάσους. Συνέπειας.

στ.) Διπλωματική λόση τοῦ Αγρών.

γ) Προβλήματα τῶν νέων Κράτων ΑιΓαίουτάδες Δυνάμεις.

η) Πινευατικά ρεύματα (Δούκες - Κούμας). Ηρός τοῦ παρελθόντος ἢ τὸ μέλλον:

12. Προβλήματα τῆς Ελληνικῆς κοινωνίας - πολιτείας ἀπὸ τὸ 1828 μέχρι τὸ 1909.

13. Βιομηχανική Επανάσταση καὶ ἀποικιακοὶ ἀνταγωνιστοὶ τοῦ 19ου αἰώνα. Κοινωνικές ανακατατάξεις στὶς βιομηχανικές γωρεῖς. Κοινωνικές προβλήματα ἀπὸ τὰ μέτω τοῦ 19ου αἰώνα κ.ε.

14. Αίτια (πονητική ιστορίση), καὶ ἀποτελέσματα τοῦ Α' Μεγάλου Πόλεμου (1914 - 1919).

15. Η Ἑλληνική κοινωνία - πολιτεία καὶ τὰ πρωτότυπά της: ἀπὸ τὸ 1910 μέχρι τὸ 1933.

16. Η Ρωσική Επανάσταση
 17. Προβλήματα του Μεσοπολέμου
 18. Αίτια, συνοτική ιστόρηση, αποτελέσματα του Β' Παγκοσμίου Πολέμου.

19. Η έλληση κοινωνίας από το 1936 ως το 1949 καὶ τὰ μεταπολεμικά προβλήματα τοῦ 'Ελληνισμοῦ (έκθουσηνάστη, μετανάστευση, παιδεία, έπαφή μὲν τῶν παροικικῶν ἔληντρων, Άγαλο, Κυπριακό, ἐνταξη στὴν ΕΕ).

20. Μεταπολεμικά προβλήματα τοῦ κόσμου (Ο.Η.Ε., τέλος ἀποικιοκρατίας, διαστημικά ἐπιτεύγματα, ἄγνωση γιὰ τὴν εἰρήνη, σύγχρονη τεχνολογία, δυνατότητες καὶ χτονίες).

21. Ο φιλοσοφικὸς στογαριός καὶ ἡ τέχνη ὡς ἔκφραση, τοῦ πεντακοτὸς τοῦ 19ου καὶ τοῦ 20οῦ αἰώνων.

B' Πρόγραμμα πολι.γῆς

(Μέρος 2.)

1. Η Βιομηχανική Επανάσταση καὶ οἱ ἐπιπτώσεις τῆς : προηγούμενοι.

εξέλιξις φάσεις,
 οἰκονομικές ἐπιπτώσεις,
 κοινωνικές ἐπιπτώσεις,
 γεωνοτέκνες (Ιετοκάς καὶ ἀρνητικές) ἐπιπτώσεις.

2. Γελλεῖκα Διαφωτισμός (χωρίως ὡς σημεῖο ἀναρροφῆς γιὰ τὸ ἐπόμενο κεφάλιο : ἡ ἐννοια τοῦ φιλοσόφου καὶ ἡ προέλευση τοῦ κύρου ἐκπρόσωπου καὶ οἱ ίδεες τοῦς (ἀποστάτα) ἀπὸ τὸ ἔργο τούς), ἀκτινοβολία ἡ παράλληλη ἐμφάνιση, τοῦ φιλοσόφου.

3. Νεοελληνικὸς Διαφωτισμός : ἡ ἐννοια καὶ ἡ φρεστήρα τοῦ φιλοσόφου, κύριος ἐκπρόσωπος (ἀποστ. ἀπὸ τὸ ἔργο τους). οἱ ἐπιδιώκεις τους, προσδοκίες τοῦ 'Ελληνισμοῦ ἀπὸ τὸ κέντρο αὐτῶν.

4. Νεοελληνικὴ Ιστορία ἀπὸ τῆς «πτηγῆς», εἰδικότερα τῆς περιόδου 1750 - 1850. Διάτετον τῶν «πτηγῶν» νὰ φανεῖ στὴ εὐρύτερα πλαισία τῆς ἡ θεωρητικής προσωπικούς τοῦ 'Αγρινοῦ τῆς Ανεξαρτήσιος καὶ τὰ προβλήματα τοῦ 'Ελληνισμοῦ (οἰκονομικά, διπλωματικά, θεολογικά, πολιτικά) κατὰ τὴν διάρκεια τοῦ 'Αγρινοῦ καὶ θετὰ ἀπὸ ἀετῶν (Μὲ τὸν δρόμο τῆς «πτηγῆς» νοοῦσι τοῦ φιλολογικῆς καὶ φιλοσοφικῆς δραστηριάς, πραγμάτων φιλολογικῶν ἀδεστρῶν κ.α. καὶ ὑποστήσατε τὴν 'Απομνημόνευση τῶν 'Αγνοτῶν).

Σημείωσις : Διευκρινίζεται ἡτοι πρόστασην ἀδνὸν τὸ κεφ. «Βιομηχανική Επανάσταση καὶ οἱ ἐπιπτώσεις τηροῦ γιὰ τὸ ἴον» ἵπτη τὸ ἀντικείμενο αὐτὸν εἶναι μυκτὴρ καὶ διδαχθεῖται καὶ ἐνέργετα ἀπὸ τὸ μάθημα κορμοῦ. ἐνώ τὰ ἄλλα προϋποθέτουν διδασκαλίας ἥρμαντης ὅλης τοῦ προγράμματος κορμοῦ.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΕΓΜΑΤΟΣ

(Μέρος 1.)

Σκοπός :

1. Η ἐνημέρωση στὴ λειτουργία καὶ δομή, καὶ στὸ σκοπὸ τῆς δημοκρατικῆς πολιτείας, 2) ἡ καλλιέργεια πολιτικοῦ θήρους γιὰ ἐνεργὸ συμμετοχὴ στὴ ζωὴ τῆς ἁλάγηκης κοινωνίας.

I. Κράτος καὶ Πολιτεία :

α) Τὰ Κράτους :

Γένηση καὶ μορφὴ του, πατριαρχικὴ οἰκογένεια, φυλὴ-κράτους, κράτος καὶ έθνος, στοιχεῖα τοῦ κράτους (ταξογ. γ.ώρα, έξουσία), πηγὴ τῆς κρατικῆς έξουσίας, περιορισμοὶ τῆς κρατικῆς έξουσίας, προσφορισμοὶ τοῦ κράτους.

β) Τὰ Πολιτείματα :

Εδρὴ πολιτείματος,
 Μοναρχία, Ολιγαρχία, Δημοκρατία.

γ) Πολιτεύματα τῶν Νεώτερων Χρόνων :
 Μοναρχία
 Δημοκρατία
 'Ολοκλήρωτικὴ καθεστῶτα
 Πλεονεκτήματα τῆς δημοκρατίας.
 Σύνταγμα
 Κράτους καὶ Ἐκπλησία.

δ) Συνταγματικὴ Ιστορία τῆς 'Ελλάδας:
 Δημοκρατία 1821-1832
 Απόδημη Μοναρχία (1833-1844)
 Συνταγματικὴ Μοναρχία (1844-1862)
 Καπιταλισμοῦ δημοκρατία (1864-1924)
 Προσδρομικὴ δημοκρατία (1924-1935)
 Πλαύνθωση (1935)
 Δικτατορία, Πλέοντος (1936-45), Σύνταγμα 1952
 Δικτατορία (1967-74)
 Αποκατάσταση (1974).

II. α) Λαϊκὴ Κυριαρχία καὶ Καθολικὴ Υπηρεσία :
 Λαϊκὴ κυριαρχία, καθολικὴ ψηφοφορία, ἡ ψήφος τῶν γυναικῶν (ιστορία τοῦ θέματος, ιστήτητα τῶν φύλων).

β) Τὸ δημιτροποτευτικὸ δύστημα καὶ ἡ λειτουργία τῶν πολιτικῶν κομμάτων :
 Τὸ δημιτροποτευτικὸ δύστημα
 Τὰ πολιτικὰ κομματά
 Κονομοβιλεύτικη κυβέρνηση.

III. Καθηκόντα τοῦ πολίτη, 'Ατομικές ἀλευθερίες :

Καθηκόντα τοῦ πολίτη ἀτομικές ἀλευθερίες : σωματικὴ ἀλευθερία, ἀλευθερία τῆς σκέψης, ἀλευθερία τῆς θρησκείας, ἀλευθερία τοῦ τύπου (περιπτώσεις ἀναστολῆς τῶν συνταγματικῶν ἀλευθεριῶν), προστασία τῆς ιδιοκτησίας.

Συναλλοίστεια — Σωματεῖα — Συνεταιρισμοί :
 Συναλλοίστεια, δικαίωμα τοῦ συνεταιρίσσοντος, ἔνοια τοῦ σωματείου. ἐπαγγελματικὰ σωματεῖα (ἔργωντα, ἐνώσεις, ἐργοδοτικές ἐνώσεις, ἐνώσεις δημοσίων ὑπάλληλων), συνεταιρισμοί, αὐτόνομοι δργχνησμοί, διστοικοί συνεταιρισμοί.

IV. α) Υποχρεώσεις τῆς πολιτείας πρὸς τὰ ἄνθρωπα Κοινωνικὴ Πολιτική - Κοινωνικὸ δικαιωμάτα :
 'Υποχρεώσεις τῆς Πολιτείας, μέρμην τῆς Πολιτείας, κοινωνικὰ δικαιώματα (ἔργωντα, συμμετοχής, Ιστος μεταχείριστος τῶν φύλων, ἀστράλισης, παιδείας, ὑγείας).

β) Υποχρεώσεις κοινῆς τῶν πολιτῶν καὶ τῆς Πολιτείας :
 Η προστασία τῆς θενικῆς κληρονομίας καὶ τοῦ φυσικοῦ περιβάλλοντος.

V. Νομοθετικὴ 'Εξουσία :
 Διάκριση έξουσιον, ἐλογές, ἐκλογικὴ συστήματα, νόμοι καὶ νομοθετικὰ δικτάγματα.

VI. 'Εκτελεστικὴ 'Εξουσία :
 Ο Πρεσβετος τῆς Δημοκρατίας
 Κυβέρνηση καὶ 'Τουργοί.
 'Τουργικὴ εύθυνη.

VII. Διοίκηση :
 α) Δημόσιοι ὑπάλληλοι (ὑπαλληλικὴ σχέση, μονιμότητα, καθηκόντα καὶ δικαιώματα, ἡ θέση τοῦ πολίτη ἔναντι τῶν ὑπηρεσῶν, τὰ σώματα ἀσφάλειας).
 β) Διοικητικὴ διαίρεση τοῦ Κράτους (διαίρεση τῆς Διοίκησης, διαίρεση τοῦ Κράτους).

VIII. 'Η Διοίκηση τοῦ Κράτους καὶ ἡ Τοπικὴ Αὐτοδιοίκηση :
 α) 'Η τοπικὴ αὐτοδιοίκηση ὡς θεσμός (ἀποστολὴ καὶ σημασία).
 β) 'Η τοπικὴ αὐτοδιοίκηση, σήμερα (κοινότητες, δήμοι καὶ ἡ λειτουργία τους).

- IX. Δικαστική Έξουσία :
- Εύνομη τάξη.
 - Είδη δικαστηρίων.
 - Εγγύήσεις για την απονομή δικαιοσύνης.
 - Πολιτική δικαστηρία.
 - Ποινική δικαστηρία.
 - Ελεύθερη δικαστηρία.
 - Διοικητική δικαστηρία.
- X. Η "Αμυντική Χώρας" :
- Οι ένοπλες δυνάμεις (στρατός, δργάνωση τον ένοπλους δυνάμεις).
- XI. Οι σχέσεις τής χώρας μας με όλη Κράτη :
- Διεθνές δίκαιο
 - Διπλωματική ήπηρεσία
 - Διεθνείς δργανώσιμοι
- XII. Τα Οικονομικά τοῦ Κράτους :
- Οι άναγκες τοῦ δημοσίου
 - Προϋπολογισμός εξόδων
 - Προϋπολογισμός επενδύσεων
 - Παράτημα :
 - Τὸ Σύνταγμα τῆς Ἑλλάδος.
 - Ο Καταστατικός Χάρτης τῶν Η.Ε. (κυριότερες διατάξεις).
- Φιλοσοφικά ("Ωρες 2). Η διδακτέα θλη τοῦ μαθήματος τῶν Φιλοσοφικῶν ὅριζεται ἀπὸ τὸ Π.Δ./μα 895/78, τὸ ὄποιο ἔχει δημοσιεύσει στὸ ΦΕΚ 214, π. Α' τῆς 7ης Δεκεμβρίου 1978.
- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
- (Πρόγραμμα καὶ νῦν)
1. Πραγματικές συναρτήσεις.
- α) Καρτεσιανὲς συντεταγμένες σημειῶν καὶ δικυνημάτων τὸ Επίπεδο, συντεταγμένες διευθύνσεως καὶ μέτρο δικύνησματος (ἐπαναλήψεις). Έξισωση εδείσαται στὸ Επίπεδο.
- β) Ή νοια τῆς πραγματικῆς συναρτήσεως μιᾶς προγραμμάτης μεταδίδεται. Πραγμή πράσταση συναρτήσεως. Συνθήτης τὴν σταθερή πολυωνυμία, εργάτη, δριπτή, πειρίτη, περιοική. Συνδροτήση ἀμφιμονοθήματος. Αντιστροφη συνάρτηση. Μονότονες συναρτήσεις. Αρκαρτάτη συναρτήσεως. Για τὴν ἐμπέδωση τῶν παραπάνω ἔνοιουν, νά χρησιμοποιηθοῦν ὡς παραδείγματα καὶ οἱ συναρτήσεις $x \rightarrow ax + b$, y/x , x^2 , $1/x$, $ax^2 + bx + c$, $y/x + z$, $ax + b/y + d$, $\sqrt{a-x^2}$ πηγ., συνχ., ερχ., σφρ., αχ., λογ.
2. Όροι καὶ συνένεια συναρτήσεως.
- Η νοια τοῦ ὄρου συναρτήσεως για $x \rightarrow a$, ἔτων α ERU (+, -, ×, ÷) Συναρτήσεις τοῦ ἀπερίκοντος. Ιδιότητες τῶν δύο διόρων (χωρὶς ἀπόδειξη). Όροι πολυωνυμικῆς συναρτήσεως. Συνδροτήση συνεχῆς. Ηδητήση συνεγένη συναρτήσεων μὲ κατάλληλα παραδείγματα.
3. Παράγωγος.
- Η νοια τῆς στυγματίς ταχύτητας καὶ τῆς ἐπιταχύνσιως στὴν εὐθυγραμμή κίνησης. Η νοια τῆς παράγωγον μιᾶς συναρτήσεως καὶ τῆς σημεῖον τῆς. Διαφορικό. Έξισωση ἐφαπτομένης μιᾶς καμπύλης σὲ σημεῖο τῆς. Κανόνες παραγωγών. Παράγωγοι βασικῶν συναρτήσεων. Παράγωγο ἀντιστροφῆς συναρτήσεως. Παράγωγος συνθετῆς συναρτήσεως. Θεώρημα μέσος τιμῆς (χωρὶς ἀπόδειξη), μονοτονία καὶ διάρτητα συναρτήσεως. Έφαρμογές στὴ μελέτη τῶν συναρτήσεων. Κανόνες L' Hospital.
4. Ολοκλήρωμα.
- Μέθοδος τῆς έξαντλήσεως. Ή νοια τοῦ διοικένου καὶ τοῦ δοκιμαστοῦ συναρτήσεων. Θεμελιώδεις ιδιότητες. Όλοκληρωμάτων καὶ τριγωνομετρικῶν συναρτήσεων. Έφαρμογές οὐρισμένου ὀλοκληρώματος.
5. Στατιστική.
- Στατιστική περιγραφὴ ἐνδεικτικοῦ. Πινακοποίηση, καὶ γραφική παρουσίαση. Κατανομή συγχοτήσης. Ναρχητηριακῆς τιμῆς μᾶς κατανομῆς: ἀριθμητικὸς μέσος, διάμεσος, ἐπικρατεῖσα τιμὴ, διακύμανση καὶ τυπικὴ ἀπόκλιση.
- (Πρόγραμμα ἐπιλογῆς)
(Ωρες 4)
1. Αναλυτική Γεωμετρία.
- α) Οἱ διανυμάτων κύρων τῶν διεύθυντῶν δικυνημάτων τοῦ Επίπεδου (καὶ τοῦ Λόγων). Συγγραμμικὰ διανύματα. Τὸ ὄντορον τῶν διανυμάτων τῶν ἔξω. Γραμμῆς ἀνεξηρτήσια. Ιδέας των καὶ διάσταση τῶν διπλοτῶν διανυμάτων κύρων. Συντάσεις διανύματος. Συνταγμένες διανύματος, μέτρο διανύματος.
- β) Εστερικοῦ γνήματος διανυμάτων. Ιδιότητες. Καρτεσιανὰς διάντηταις στὸ Επίπεδο. Τοῦτο εὐθέων. Δέσμη εὐθέων. Συνήθης καλεστήτρας καὶ παραλλήλιας εὐθέων. Απόσταση σημείου ἀπὸ εὐθέων. Έξισωση διχρόνων γνήματος δύο εὐθέων. Οἱ ἀνώστεις $Ax + By + C = 0$. Διανυμάτικη ἔξισωση επενδέουν. Άλλες μορφές ἔξισώστων ἐπενδέουν. Τοῦτο ἀπενδέουν. Έξισωση εὐθέων στὸ γῆρον. Οἱ ἀνώστεις $Ax + By + C = D < 0$.
- δ) Καμπύλες β' βαθμοῦ: Εξισώσεις κύκλου, ἑλίκων, ὑπερβολῆς, παραβολῆς. Εξίσωση ἐφαπτομένης τῆς καμπύλης β' βαθμοῦ.
- ε) Διαφορές ἐφαρμογές σὲ γεωμετρικὰ προβλήματα.
2. Πραγματικές συναρτήσεις.
- Σύντομη ἐπανάληψη τῶν βασικῶν δρισμῶν. Σύνθεση συναρτήσεων. Μονοτονία καὶ σύνθετη συναρτήσεων. Μονοτονία καὶ ἀντιτροφη συνάρτηση.
3. Ακολουθίες.
- Σύντομη ἐπανάληψη καὶ συμπλήρωση τῆς 3ης τῶν ἀκολουθῶν ποὺ περιλαμβάνεται στὸ πρόγραμμα τῆς β' Λυκείου. Ακολουθία μονότονη, φραγμένη. Ή νοια τῆς ὀπαλουδίας. Συγχρόνουσες ἀκολουθίες. Βασικές τους ίδιαττες. Σύγχρονη μονότονης καὶ φραγμένης ακολουθίας. Έφαρμογές.
4. Ακολουθία (1 + -) καὶ διάριμδος. Ακολουθίες ποὺ ἀπειρίζονται θετική ἢ δρογικά. Τὰ σύμβολα \pm καὶ ∞ καὶ $\pm \infty$ καὶ δ διάταξη τῶν πραγματικῶν διέμιλων.
- Ἐπιτρεπτές καὶ μὲ επιτρεπτές πράξεις μετάδειν \pm καὶ πραγματικῶν διέμιλων.
5. Συμπληρωματικά θέματα ἀναλύσεων.
- Ορισμός τοῦ διόρου συναρτήσεων δταν $y \rightarrow a$ μὲ x (ERU/-, +, -) / μὲ τὸ βοήθεια ὀπαλουδίων. Ιδιότητες τῶν συγκρινόντων συναρτήσεων (ἀπόδειξης). Θεώρημα γιὰ τὴ συνέγεια τοῦ ἀριθμούτων τοῦ γνημάτου, τοῦ πρήλικου καθὼς καὶ τῆς συνέσεως δύο συνεχῶν συναρτήσεων.
- Παραγόντη σύνθετης συναρτήσεως. Τὰ θεωρήματα τοῦ Rolle καὶ τῆς μέστης τιμῆς. Σχετικά πορίσματα. Παράγωγοι ἀνότερης τάξεων. Συνήθης γιὰ τοπικὰ διόρτατα. Έφαρμογές σὲ πρόβληματα Γεωμετρίας καὶ Φυσικῆς. Κυρτός καὶ κοιλής συναρτήσεως. Ασύμπτωτες.
- Ορισμός καὶ ίδιότητες τῆς ἐκθετικῆς καὶ λογαριθμικῆς συναρτήσεως.
- Συμπληρωματικές ἐφαρμογές στὴ μελέτη συναρτήσεων. Βασικές μεθόδοι ὀλοκληρώσεων. Συμπληρωματικές ἐφαρμογές ὀλοκληρωμάτων στὸν πολιορκισμὸν ἐμβαδῶν, δργῶν καὶ σὲ ἀπλὰ παραδείγματα διαφορικῶν έξισώσεων μὲ καθεριζόμενες μεταβλήτες.

ΚΟΣΜΟΓΡΑΦΙΑ

(Όρες 1).

Εἰσιγρήγη:

Οὐρανός, οὐράνια σύμματα. Σύμπαν. Πρακτική, θεωρητική και θεοπλαστική χρησιμότητα τῆς Αστρονομίας.

Τὸ Σύμπαν:

Δομὴ τοῦ ἔκταση τοῦ σύμπαντος. "Ετος φωτός. Γαλαξίες και μεσογαλαξιακή ὥλη σύσταση και μορφές γαλαξιών - ἀστέρες, νερολόγωματα, μεσοστροκή ὥλη. Τοπική ὄντα γαλαξιών. Σύγχρονοι, μέγεθος, δομή και περιορθήση τοῦ Γαλαξίου μας. Τὸ ἡλιακό σύστημα και ἡ γῆ μας.

"Αστέρες και δοτρικά συστήματα:

Λαχανικάτα και πλήθις ἀστέρων, διπτική μεγάθη ἀστέρων. "Αστερισμοί. Οὐρανογράφηρι τῶν ἀστερισμῶν ποὺ φύνονται ἀπὸ τὴν Ἑλλὰδα. "Αποστάσεις και κινήσεις τῶν ἀστέρων ἀστρονομική μονάδα, περιλαίξη και μονάδα παρούσα. "Απόλυτο μέγεθος και πράξης κινήσεων τῶν ἀστέρων. Φυσική κατάσταση και φραγματικοὶ τύποι τῶν ἀστέρων. Πλάνητες και νόνοι ἀστέρες. Μεταβολοὶ ἀστέρες και ἔξαλιξ τῶν ἀστέρων συχτικὸ διάρρηγμα. "Αστρικά συστήματα. Διπλοί και πολλαπλοί ἀστέρες. Σημήνη ἀστέρων.

"Ηλιος:

"Απόσταση, μέρθυμος, ἐνέργεια και φυσική κατάσταση τοῦ ἡλιου. Λαχανικότητα τοῦ ἡλιου και θεωρεῖς τῆς προέλευσης τῆς ἡλιακῆς ἐνέργειας. "Ηλιακὲς στράβαδες. Πυρίνης, φωτόφερα, ἀπόλυτης - χρωμάτωρις και στέμψα τοῦ ἡλιου. "Ηλιακὴ φάσμα. Φωτοσφαιρικοὶ σχηματισμοὶ και φωνέμων τῆς χρωματοσχιρίας. Κόκκινοι, πυροῦ, κηλίδες πρεξίοχες και ἔκλαμψεις. "Επιφέσεις τοῦ ἡλιου πάνω στὴ γῆ.

"Ηλιακό σύστημα:

Γεωκεντρικό και ἡλιοκεντρικό σύστημα. Νόμοι τοῦ Κέσσελ και τοῦ Νέωντα. Νόμοι Μπόντε - Τίτους. Συλλύγες, ἀπογές και φάσεις τῶν πλανητῶν. "Επωτερικοὶ και ἔξωτερικοὶ πλανήτες. Ηεργυγή τῆς δύνης τῶν μεγάλων πλανητῶν και τῶν διστρόφρων τοὺς - και τῶν μικρῶν πλανητῶν ἢ διστροφέων. Κομῆτοι, περιοικοί και μὴ περιοικοί Κομῆτες τοῦ Biel και τοῦ Halley. Διάτοντες ἀστέρες. Μετεώροι Ζωδιακοὶ και ἀντιζωδιακοί φῶς.

Γῆ και σελήνη :

Σχῆμα, ἀπόστροφα και κινήσεις τῆς γῆς. Γεωγραφικὲς συντατγαμένες. "Αποτελέσματα τῶν κινήσεων τῆς γῆς ἐποές τοῦ ἔτους, μετάπτωση, λόγοντος. "Απόσταση, κίνηση και φυσική κατάσταση τῆς σελήνης φάσεις και μῆνες τῆς σελήνης. Θερμοκρατία και ἔξαλιξ τῆς. "Εκλείψεις σελήνης και ἡλιος. Παλλίρροις τοῦ Εύριπου.

Οὐράνια σφάλμα:

Σχῆμα και χρῶμα τῶν οὐρανῶν. Κατακύρωσις, καταχώρωσις ἐπίστρωσης ὁδῶν τόπου φυσικοῖς και αἰθούσηις ὅρκονταις. Σεντίλις ἀπόσταση, ὑψος και ἀξιούσθιτης ἀστέρα. "Ἄξονας τοῦ κόσμου και οὐράνιοι ιστημένοις ὠριαῖοι κύκλοι, οὐράνιοι μεσημβρινοί, μεταευθυνοί, γραμμῇ, ἔξον μεσημβρινοῖ και κύρια σημεῖα τοῦ ἡλίουντα. Φαινόμενη περιστροφὴ τῆς οὐρανού σφαιρίου. "Ηερήσιο και νυχτερινοὶ τόδι ἀστέροις και μεσημβρινήσις ἀστέρων. "Ιδότοις τοῦ οὐρανοῦ μεσημβρινοῦ. "Απόσταση, πολυκή ἀπόσταση και ὡριαῖα γωνίες ἀστέρων. "Εκλεπτική, λόξωση ἐκλεπτικῆς. "Ισημερινά σημεῖα, ἡλιοστάσια, κόλυσιοι ιστημένοι. "Ορθὴ ἀναφοράς ἀστέρων και οὐρανογραφικές συντατγαμένες.

Μέτρηση τοῦ χρόνου:

"Ημέρα, διπτική ημέρα, ἡλιακὸς χρόνος. Μέση ηλιακὴ ημέρα και μέσης ἡλιακὸς χρόνος. Σχέση οὐρθῆς ἀναφορᾶς, ὠριαῖας γωνίας και ἀστρικού χρόνου. Τοπικός και παγκόσμιος χρόνος. Σύστημα ὠριαῖων στάρκων. "Επιστημονική. Αστρικός, τροπικός και πολιτικός ἔτος. Ιουλιανό, Γρηγοριανό και Νέο Παραγόμενο ημερολόγιο. "Η ἡρή τοῦ Πάσχα.

Κοσμογονίς:

Γένηση τοῦ ἡλιακοῦ μας συστήματος. Πρωτοπλανητικὴ θεωρία. Διαστολὴ και ἡλικία τοῦ Σύμπαντος. "Αρχὴν και τέλος τοῦ σύμπαντος.

ΦΥΣΙΚΗ

Λ' Πρόγραμμα κοινό.

(Όρες 2).

Περιοδικά φυσικόνεμα. Ταλαντώσεις.

Αρμονική ταλαντώση και ἔξιστοση τῆς. "Απλὸς ἐκκρεμές. Φυσικὸς ἐκκρεμές. Σύνθετη ἐρμονικῶν ταλαντώσεων. Ελεύθερες και ἔξαντχακοσμένες ταλαντώσεις. Σύντονισμός.

Κυματική.

Κυματική φύση τοῦ ἡλιου, παραγωγὴ και διάδοση του. Ταχύτητα διάδοσεως τοῦ ἡλιακοῦ κύματος. "Ανάλιτη, διάλιτη, συμβολή και περιβλάστη τοῦ ἡλιου. Φυσιολογικὴ χρακτηριστικὴ γνωρίσματα τῶν ἡλιων (ὑψός, ἔνταση, χροιά). "Υπέρηχοι. Μουσικοὶ ἡλιοι. Ήηγές μουσικῶν ἡλιων (χροές, ἡχητικοὶ τωλήνες).

Άλουστική.

Κυματική φύση τοῦ ἡλιου, παραγωγὴ και διάδοση του. Ταχύτητα διάδοσεως τοῦ ἡλιακοῦ κύματος. "Ανάλιτη, διάλιτη, συμβολή και περιβλάστη τοῦ ἡλιου. Φυσιολογικὴ χρακτηριστικὴ γνωρίσματα τῶν ἡλιων (ὑψός, ἔνταση, χροιά). "Υπέρηχοι. Μουσικοὶ ἡλιοι. Ήηγές μουσικῶν ἡλιων (χροές, ἡχητικοὶ τωλήνες).

Φυσική διπτική.

Θεωρεῖς γιὰ τὴ φύση τοῦ φωτός. Συμβολή, περιβλαστή, Φάσματα ἐκπομπῆς και ἀπορροφήσεως. Πλώση τοῦ φωτός. Φθορίσμας και φωσφορίσματος. Χρόμα τοῦ σύρρακον.

Πλεκτριόμερος.

"Επαγγωγικὴ τάση και ἐπαγγωγικὴ ρεύματα. Τρόποι παραγωγῆς τους. Νόμος τῆς ἐπαγγηγῆς. Νόμος του LENZ. "Αμοβαλία ἐπαγγωγῆ και αὐτεπαγγωγῆ. Ρεύματα Foucault. "Ἐπαγγωγικὸ πηγνὸν τοῦ Ruhmkorff. "Ἐναλλασσόμενο ρεύμα: "Ἐναλλασσόμενη τάση. "Εξίσωση τοῦ ἐναλλασσόμενου ρεύματος. "Ενεργός ἐνταση και ἐνεργός τάση. "Ενέργεια και ισογές τοῦ ἐναλλασσόμενου ρεύματος. "Ο νόμος του OHM σε κύκλωμα εναλλασσόμενου ρεύματος με δύο μηδὲνταση. Τριφασική τάση και τριφασικό ρεύμα. Μεταχυγματιστές. Πλεκτρικὴ και μεταβλήση φλεκτρικῆς ἐνέργειας. "Ηλεκτρικές μηχανές (ηγενήτριες, κινητῆρες).

"Ηλεκτρικὴ ἀγωγιμότητα.

"Ηλεκτρονική ἀργυμότητα τῶν στερεῶν. "Αγωγιμότητα ήμιτραγών. "Αγωγιμότητα δέριων. "Ηλεκτρικές ἔκκεντρες σε δραματικές δέρια. Καθοδικές και διαυλικές ἔκτινες. "Ηλεκτρικές ἔκκεντρες μέσον στὴν ἀκμήσφαιρα.

"Αγωγιμότητα στὸ κενό.

Θερμική ἐπομπή ήλεκτρονίων. Δίοδοι ήλεκτρονική λυχνία. Σωλήνες Braeun. "Ακτίνες (X). Τρίοδοι ήλεκτρονική λυχνία. Φωτοελεκτρικό φυσικόνεμο. Φωτοκύπταρα, ἐφαρμογές. Κρυσταλλοδιόδος. "Ανθρόσιη ἐναλλασσόμενο ρεύματος. Κρυσταλλοπτερίδος. Φωτοστοιχεῖα. Θερμογλεκτρικό φυσικόνεμο. Εφαρμογές.

"Ηλεκτρομαγνητικά κύματα.

"Ηλεκτρομαγνητικές τάσεις και παραγωγὴ τους. "Επαγγωγικὴ σύνθετη κυκλωμάτων. Συντονισμός. "Εκπομπή ήλεκτρομαγνητικῶν κύματων, ἐφαρμογές στὶς τηλεπικοινωνίες.

"Ατομική και πυρηνική Φυσική.

"Απὸ τὴ θεωρία τῆς σχετικότητας Μεταβολή τῆς μάζας μετὶ μὲ τὴ ταχύτητα, ισοδυναμία μάζας ἐνέργειας.

"Ατομική και πυρηνική θεωρία τοῦ Δημοκρίτου.

Δομὴ τοῦ τού βατόμου τοῦ άτομου. Στοχευμέδης μελέτη τοῦ ἀτόμου τοῦ θερόγονου και στοιχειώδης ἐρμηνεία τῆς ἐκπομπῆς ἀκτινοβολίων ἀπὸ τὸ ἀτόμο.

"Ιδότοις και ιστορίεσι πυρήνες.

"Ελλειπέματα μάζας και ἐνέργειας. Φυσική ραδιενέργεια. Τὸ πολύτρον. "Επένδηση τῆς συνθετότητας. Βιολογικὴ ἀποτελέσματα τῶν πυρηνικῶν ἀκτινοβολίων. "Ένταση παραδειγμάτων πηγῆς. Τεχνητὴ παραδειγμάτων. Σχάση τοῦ πυρήνα τοῦ οὐρανίου 235, ἀλυσιδωτὴ ἀντιδραση, πυρηνικής ἀντιδραστήρας. "Εφαρμογές τῶν τεχνητῶν ραδιοιστόπων. Κοσμικές ἀκτίνες,

**Β' Ηρόγραμμα επιλογής.
(Όρεξ 2).**

1. Από τις Τελωνίστους.

Αντιστρεπτό έκφρασμές. 'Ανάνυση περιοδικής κυνήσεως (κατά Fourier) Σύζητημένες τάλαντώσεις. Στροβιστική, μέθοδος παρατηρήσεως.

2. Από την κυματική.

'Αρχή τοῦ Ηυγενοῦς καὶ ἔρμηνία μ' αὐτῇ τῇ περιθέσεως, ἀνακλήσεως, διεκλήσεως καὶ συγχολῆς τῶν κυμάτων.

3. Από την ξινωστική.

Φαινόμενον Doppler. Μουσικές κλίμακες. Διαστήματα. Ράδιο. Διαπλούν. 'Ηγεληψία καὶ ηγετηργωγή τοῦ ζεύ. Χρήση τοῦ ήλεκτρονικοῦ πλαιμαγγέλου γιὰ τὴ μελέτη τῶν ζεύ.

4. Από τὴ φυσικὴ διπτική.

Πόλωση καὶ διπτὴ διάθλαστ. Νόμος τοῦ Brewster. Νόμος τοῦ Malus. Πολιωτικὲς συσκενές. Στροφὴ τῶν επιπόδου πολιών, διπτικῶν ἐνεργῶν σώματα.

'Αντινοβόλια διάπυρου σύμβατοι. Τὸ φυσίρον (μέλαν) σῶμα. 'Ικανήτης ἀποκτητής καὶ ἀπορροφήσεως. Νόμος τοῦ Kirchhoff. Νόμος τοῦ Stefan-Boltzmann. Νόμος τοῦ Wien.

5. Από τὸν ήλεκτρισμὸ-μχνητισμό.

'Ενταση τοῦ ηλεκτρικοῦ φεύγοντος καὶ δημιουργία ἐπιχωρικῆς τάσεως. 'Ενέργεια τοῦ μαγνητικοῦ πεδίου. Μαγνητόρον, ἥτεκτρομγραφῆς καλῶν. 'Αρχὴ τῆς ηλεκτροστάσης τῶν ηλεκτροποιημένων μεγεθῶν καὶ τῆς συναπτωμένης τους ἀναρράφας φάσεως. Σύνθετη ἀντίσταση (παράσταση τῆς μὲν ἀντιστάσεως). Συντονισμός, συντελεστὴς ισογείας. Σῆρος ἀνορθωτής. Φυσικόν Peltier καὶ στήση του μὲν θερμοπλαστικοῦ φυγίνεμον. Ηλεκτροληπτισμός. Μορφὲς ἀγωγιμότητας τῶν ἀστρίων. Γένοι ήλεκτρικοῦ πεδίου. Φωτοπλαστικαστική. 'Αρχὴ τοῦ ήλεκτρικοῦ μικροσκοπίου. Φύσιστος καὶ ἀμείστες ἡλεκτρικὲς τάλαντώσεις. Rovinár. Ρεδιαστρονικά.

6. Από τὴν ἀτομικήν καὶ πυρηνικὴν Φυσικήν.

Φόρμαις ἀποτύπων τοῦ ἀτόμου τῶν θρόγουνων. Κερντικοὶ ἀριθμοὶ Laser. Φωτομαγγέλοις μακάρων. 'Αρχὴ τῆς ηλεκτροστάσεως. Σπίν τοῦ ήλεκτρονίου. 'Αρχὴ τοῦ Pauli. Ηλεκτρική μέθοδος ἀνγεινότητος σωματιών. Θελάρχος Wilsom. Θλάρχος πυραλίδων. 'Απεριμήτης στηνθρονικοῦ καὶ Geiger. Οπτικές μέθοδοι. Φαινόμενον Compton. 'Τύπα κύματα. Δοσομετρία. Σύντηξη πυρίνων. 'Εφερμογές. Ήλιακὴ ἐνέργεια. Επιτηχυντές. Μεσόνικον νου-κλεόνικα. Υπερόνια.

ΝΗΜΕΑ

**Α' Ηρόγραμμα κακῶν.
(Όρεξ 1).**

Γενικὸν μέρος.

'Οργανικὴ Νησείς καὶ δργυνικές ἐνώσεις. Προέλαυνται μὲν δάσος τῶν δργυνικῶν ἐνώσεων. Σύντομη ἀντιστά-
τηση τῆς δργυνικῆς Νησείς. Σύσταση καὶ γηγεκτὴ ἐνώ-
ση τῶν δργυνικῶν ἐνώσεων.

'Ανγεινότητος τῶν άνθεμάτων, τῶν θρόγουνων καὶ τῶν ἀστρίων. Προσδιορισμός τοῦ οὐρανοῦ, ἀξέστως καὶ δργυνόν. Εὔρεση τῆς ἀπειστοιχίας συστάσεως δργυνικῆς ἐνώ-
σεως. Κατάταξη τῶν δργυνικῶν ἐνώσεων, δημόσιες σε-
ρές. Οινοματολογία τῶν δργυνικῶν ἐνώσεων. Ιστομέσεις τῶν δργυνικῶν ἐνώσεων. Πολύμερεια.

Εἰδικὸν μέρος.

Γενικὴ γιὰ τοὺς κορεσμένους θρόγουνάνθρακες. Προέ-
λευτη, παραποτένες, διότιτες, χρήσεις. Μεθάνιο, Αιθανίο,
Φωτάριο, Πετρέλαιο, Βενζίνη. Ηπερογκαμά.

'Ακρόστοι θρόγουνάνθρακες μὲν ἕνα διπλὸ δεσμό. Αιθυ-
λένιο. 'Ακρόστοι θρόγουνάνθρακες μὲ δύο διπλοὺς δεσμούς. Καυστούνια-γονταπέρκα. 'Άλκοολίς (γενικά). Κο-
ρεσμένες μοισιεύσεις ἀλκοόλες. Μεθυσόλη, Αιθανόλη. Ζυ-
μώσιες ἔνζυμα. 'Άλκοολούγα ποτά. Πολυσθενεῖς ἀλκοό-
λες: γλυκερίνη, ητρογλυκερίνη. 'Άλδενδες καὶ κετόνες
(περιπτετικά).

Κραυστικά δέξια (ιπερχρό δέξια). Μερμηρικά δέξια. 'Οξικό δέξια. Στεπτικό δέξια, πληντικό δέξια, ἀλατικό δέξια.

'Αλινοζέξη, πρωτεΐνες (περιληπτικά). 'Γιατανόνθρακες: 'Δάκτυλος γαργαλία, γλυκόσιδη, φρουκτοδέκη. Δάκτυλος/χρίστης: καλαμούχηχαρο. Πολυλαχνήριτες: χιμώλη, γλυκογόνη, κυττα-
ρίνη, ἑστέρας κυτταρίνης. Χαρτί. Τεχνητό μετάλλιο. Κελο-
φόνη. Κυκλίκες καὶ κρουατικές ἐνώσεις. 'Εξήγηση τοῦ
ἀριθμητικοῦ δικτυώνου. Τὸ μόριο τοῦ βενζολίου. Διαθηρα-
κόπτηνος. 'Αριστοκατικοὶ θρόγουνάνθρακες: Βενζίνη, τούλινο-
λιο, νεφρόλιο, ητροπράγγονα.

Ηλιακίνες, δρυμόνες, ἔνζυμα. Νημισιθερεπία. 'Εντο-
κοποτάκη. Συνθετικές θρόγυντες ίδιες. Ήλιακοί (σύντομα).

ΝΗΜΕΑ

**Β' Ηρόγραμμα επιλογής.
(Όρεξ 1).**

Γενικὸν μέρος.

'Οργανικές ἀντιδράσεις. Ήλεκτρονικὴ δομὴ τοῦ ζηντακά καὶ δομές ποὺ σηματίζεται. Άλτις τοῦ μεγάλου ἀριθμοῦ τῶν ὄργανων ἐνώσεων σε σχέση μὲν τῆς ἀνθράκων καὶ διαφορές τοὺς ἀπ' αὐτές. 'Ανίγεινετο τὸ θεῖον καὶ τὸν ἀλόγονον στὶς ὄργανης ἐνώσεις. 'Πινολιούμαδες τῆς συ-
στάσεως μιᾶς δργυνικῆς ἐνώσεως θετραὶ ἀπὸ τὰ δεδομένα τῆς ἀνάπτυξης καὶ εὑρίσκεται τοῦ ἀμετερικοῦ καὶ μοριακοῦ τύπου. Συστηματικήτερη μελέτη τῶν ἀμετερικῶν πάπιων τῶν μονοπαράγοντων τῶν θρόγουνάνθρακων.

Συστηματικήτερη ἔξέταση τῆς θρόματολογίας τῶν ὄργα-
νων ἐνώσεων μὲν τὸ σύστημα IUPAC καὶ μὲν διώλου τρό-
πους ὀνομάσιος. Ήλιακερισμὸς προσθήκης. συμπολιμερι-
σμὸς καὶ πολυμερισμὸς συμπλοκώστεος.

Ειδικὸν μέρος:

Μελέτη τοῦ μορίου τοῦ Μεθυνίου: Δεσμοί, ἐνδομορια-
κές ἀποτάξεις καὶ στερεογραμίες. Συστηματικήτερη μελέτη
τῶν ἀκρόστων τῶν θρόγουνάνθρακων. 'Εξέταση τοῦ μορίου
τοῦ αιθυλίου, φάση τοῦ διπλοῦ δεσμοῦ, στερεογραμίες
στερεοτούσσοις. 'Έξέταση τοῦ μορίου τοῦ ἀκτετλενίου
φύση τοῦ τριπλοῦ δεσμοῦ, στερεογραμίες. Προσθήκη 1,4
καὶ πολυμερισμὸς στὰ ἀλκαδίτεοι.

Συστηματικήτερη ἔξέταση τῶν ἀλκαδίνων δύο ἀσφε-
τίς εξειδώσεις τῶν ἀπὸ διάφορα δέξιειδωτικά μέσα, τὴν
ἀριθμότεσσον καὶ τὴν ἀντίδραση διλογονοφορμούσιον. 'Άλκοολι-
νογόνοι, ἀντιδραστήρων GRICNARD. Πολυλιπονίνοι:
γλυκορόφρωμα, λαδονόρθιο, τετραχλωρούνθρακες. Αἴθερες.
Διακυλικάδες αἱλέσχες.

Φορμαλιδόνδη, απετάξειδη, ἀκτετλενίο, καὶ χλωράτη. 'Α-
κρόστεοι δέξια: ἀκτετλικοὶ καὶ μεθακυρίνιοι δέξια. Λαρυγ-
νοκάρδια δέξια: δέξιαν δέξια. Μεγιονικὸς δέξια. Μηλανικὸς καὶ
Φουραρικός δέξια. Γυναῖκα διὰ τοὺς ἀστέρες. 'Εστεροποτίστη,
μελέτη τῆς ἀνθράκωστος καὶ τῆς ἀντράπετος.
'Αινεῖς, οὐδίαι. Νιτροπαράξεινες. 'Βράκουνιο. 'Δρασ-
τικοὶ γρακτήρες μέμνησεον.

Σάκκουρια. Κυκλικὴ σύνταξη τῶν σπαχάρων. γλυκογόνες,
γλυκολίτικες δεσμοί. Δάκτυληρες ποὺ κάνουν ἀντράγη. Διατροφὴ δέ-
κτων.

καὶ καὶ ποτερίης (καὶ καὶ γέρων τελείων); Μαλάτη·
Την. Γαλλικότασχαρά, Ινσουλήν.

Οὐδαίος εἰσέρεις διαφωτίζεται καὶ ισομέρεις δρωματικῶν ἔνστων. Αρματική ὑποκατάσταση. Αρματικὲς ἀλλαγές καὶ φυσικές. Αρματικές ἀλλαγές καὶ δέξεις: Βενζαλδεΐνη, βενζούνιο δέξη, σαλικινούνιο δέξη.

Αὐλινή, γρόβικατα ἀνιλίνης, Υδραρωματικές ἔνσταις, Λικικούνια.

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

(Όρεξ 1)

1. ΕΙΣΛΙΓΩΗ :

Γνωρίσματα τῶν ἁμβίων ὄντων.

2. Τὸ Κύτταρο : Δομὴ καὶ Λειτουργία : Οὐδειδοναγωγές καὶ ἐνέργεια.

Τὸ ATP

Τὰ ἔνζυμα

Τὸ Κύτταρική θεωρία : Τὸ κύτταρο διε ἐλάχιστη μονάδη τῆς ζωῆς

Περιγραφὴ τοῦ κυττάρου

Ἐξοπερικές καὶ θεωτερικές μεμβράνες

Τὸ φορούνθετο

Τὸ ἀντονή

Ο πυρήνας τοῦ κυττάρου καὶ τὰ χρωματοσύνατα

Τὰ νουκλεϊνικά δέξεις

Τὸ μίτοση

Τὸ σύνθετο τῶν πρωτεΐνων

Τὸ προσκριντικό κύτταρο

Οἱ 'Ιοι.'

3. Ἀναπαραγωγή :

Τὰ πειράματα τοῦ Ηπατέρ

Τρόποι ἀναπαραγωγῆς

Τὸ σωματικό καὶ τὸ γενητικό πλάσμα

Τὸ μείσων καὶ ἡ γονιμοτοιχίση

Τὸ ιστορία τῶν γενητικῶν κυττάρων

Προσχηματισμός καὶ ἐπιγένεση

Πουκιλομόρφοι στοιξὲς πληγεύσαντες καὶ αληθηνομορφώτες

Ιδιότητες ποὺς κληρονομοῦνται

Νόμοι τοῦ Μέντετο

Γονότυπος καὶ φανότυπος

Κληρονομικότητα καὶ περιβάλλον

Δυαδιδιμόδος

Γένος μὲ τρεῖς ἀλληλόμορφους : Οὐμάδες σάματος ABO

Τὸ κληρονομικότητα τοῦ φύλου

Γόνοι καὶ χρεματοσόδακτα

Φιλονίδεται κληρονομικότητα

Γόνοι καὶ DNA

Τὸ διαφροτοίστη

Τὸ μετάλλαξη.

4. Τὸ Εξέλιξη :

Εἶδος ζωτικῶν ὁργανισμῶν ποὺς ὑπάρχουν. Τεξινόμηση. Τὰ ἔνοια τοῦ εἴδους.

Τὸ τυπολογική καὶ ξεξιλική σκοτιά.

Ἐνδέξεις γιὰ τὴν ἔξελιξη : τα αποτύπωματα

Οὐδαίοις, ἀνάλογοι καὶ ὑπολειπτικά ὁργανα

Ἀπόδημοις γιὰ τὴν ὄντυγένεση

Ἐνδέξεις ἀπὸ τὴν γεωγραφικὴ κατανομὴ τῶν εἰδῶν.

Ἀποδείξεις καὶ τὸ διογκωσία

Τὸ περιπτωτικό τῶν γίγάρων : Επειν ἔνα εἶδος γιορτεῖται εἰλικρίνη

Τὸ προσαρμοτῆ

Αὐλάρια καὶ Ντάρδιν

Τὸ νεοδεβρινική η συνιτική θεωρία

Ἀναγένεση καὶ κλιδογένεση

Τὸ βελτίωση

5. Οἰκολογία :

Οἰκολογίας : ἡ καλέστη τοῦ ὁργανισμοῦ πὲ σύρτη μὲ τὸ μεριθέλλον τοῦ.

Οἱ ἔναι δρητησμοὶ τοῦ έδρα εἰδῶν : ὁ πάγκυπρος
Σχέσις μεταξὺ ὄργανων διαφρεστικῶν εἰδῶν

Θράσια θρεπτή καὶ ἀλισθεῖσα τροφῆς

Οἰκολογική φωλιά - Νόμος τοῦ Γκάροντς

Οἰκοστοιχίατα τοῦ νεροῦ καὶ τῆς στερεῆς

Τὴν κατατροφὴν τοῦ περιβάλλονος

Τὴν ρύπανση τοῦ περιβάλλονος, ἡ ὑποβάθμιση τῶν οἰκοστοιχίατων καὶ ἡ προστασία τῆς φύσεως στὴ γηρά

ΑΡΓΛΙΚΑ

(Όρεξ 2)

1. Ηροφράξ : Εἶναι ἀπαραίτητες οἱ δακτήσεις φυσοδύναμες καὶ προφράξεις, δύος καὶ στίς προηγούμενες τάξεις τῶρα ἐπιστημονικούνται οἱ τυχὴν ἐλλείψεις καὶ συμπληρώνυμοι.

2. Ἀνάγρωση : Γίνεται ἀπὸ σύλλογη κατάλληλων ἀναγνωρίστων, ἀναφερόμενον στὴν κανονική καὶ πνευματική ζωῆ, ἡ ἀποπαραίτητη ἡ αὐτοτελεῖσθαι ἐλλεκτῶν πεδογραφημάτων ἡ ποιημάτων κλασικῶν καὶ νεώτερων συγγραφέων ζηγρῶν ἡ ἀμερικανῶν. Είναι δυνατὸν τὸ γρηγοριούτωνθύμην καὶ ἀνηργοποιεῖται ἀπὸ βιβλίων ἐπιστημονικῶν γιὰ τὰ ἐξουειδούνται οἱ μαθητὲς στὴ κρήτη εἰδώνων ἐπιστημονικῶν δρῶν. Ενδείκνυται καὶ ἡ μεθόδος σωπτῆρος ἀνάγρωσης. Συνιλακτικὸν 1εβδομάδη 3000-3500 λέζεων.

3. Γραμματοκή καὶ σύνταξη : Γίνεται ἐπανάληψη καὶ ἐμπλοσμὸς τῶν σταύρων ποὺς διδάχηται τὴν προγράμματα τοῦ συντάξης στὶς φύσης, συμπληρώσεις, ποιημάτων, ἐλλείψεων καὶ δοκιμή στὰ σημεῖα ἐπικατεστῶνται ἀδυνατίες τῶν μυθητῶν.

4. Προστρικές ἀσκήσεις : Προσούμενοι τὸ προγράμματα τοῦ συντάξης καὶ συντάξηση γιὰ εὐτάσ σε περιστότερο εἶναι δυνατὸν ἡ συγκρίση ὅτι νγένεται στὰ ἀγγελικά.

5. Γραπτές ἀσκήσεις : Οποιας καὶ στὴν προγράμματη τάξη γίνονται ἀσκήσεις μὲ βάση σύνολων συγγραφέων καὶ ὅποις πρός τὸν ἐμπολογίαν ἡ ἡ νόμα. Ζητεῖται ἀπὸ τοὺς μαθητὲς ἡ σύνθετη φράσεων, προτάσεων ἀπὸ πάντων καὶ σύγχρονού τού.

6. Εκθέταις : Ζητεῖται ἀπὸ τοὺς μαθητὲς ἡ συγγραφὴ μικρῶν ἐκθέτων 100-150 λέζεων μὲ ποικίλα θέματα : απόστολος περιεγομένου ἀναγνωρισθέντος κειμένου, ἀρχήσης ἐνὸς περιστατικοῦ, περιγραφὴ κάποιου γέρου, ἀποτολῆ μὲ συγκεκριμένο θέμα.

7. Μετάφραση : Γίνεται συστηματική προστάθεια μεταφράσεων, κυρίως ἀπὸ τὰ ἀγγελικά καὶ μὲ κορίστη στόχῳ τὴν συνειδητοποίηση τῆς διαφραστής, ποιημάτων ποὺς ὑπάρχουν στὴ δομὴ τῶν δύο γλωσσῶν, ὧστε οἱ μαθητὲς νὰ φέρουν στὸ συμπέρασμα διτὸς ἡ συνοδὴ τῆς ζένης γλώσσας προτάσεων καὶ σοφρότητα γιὰ τὴ διελόδηση στὴ δομή της καὶ στὸν τρόπο που στέκονται ἐκεῖνοι πε τὰ μὲλισσαν ἡ γέννατη μητρότητα.

Ως πρὸς δύο τὰς πιτυγές τοῦ τὸ πρόγραμμα τῆς γήινειαν ἔχει γραπτήρας ἀνακεφαλαιωτικό καὶ συμπληρωματικό τῶν δύον οἱ μαθητὲς διδάχηται τὰ προγράμματα γέρων.

ΓΛΑΛΙΚΑ

(Όρεξ 2)

1. Ηροφράξ : Αποτίθεται φυσοδύναμες καὶ προφράξεις λέζεων καὶ φράσεων ἐξακολουθῶν νὰ γίνονται δύοις καὶ στὴν προγράμματη τάξη. Επίσης πρέπει νὰ επωνυμιάταισθαι σημεῖα σημείων μὲ τὴ δομὴ τῆς γάλωσης μὲ πόστερονταφέ φρασεῖς καὶ μὲ τὴν ἀντεπαπλάστηση δρῶν τῆς προτάσεως, τὴν ἀλλαγὴ τῶν γέρων τῶν οἰκομάτων, τὴν μετατροπὴν ἀργητικῶν προτάσεων σὲ κατα-

2. 'Ανάγνωση κειμένου: Θά γίνεται άνάγνωση άποσπσμάτων από έκταση σεριές κειμένων ή σύντομους αλτοσελῶν δημοφιλών, όστε ν' προάγεται η μεθοδού της γρήσης και διδασκαλίας της γαλλικής λόγωσης και των γαλλικών πολιτισμού. Για τὸ συντομότερο ιρέντες: κατέληπτη ή διάνυσμα την έργων, όπως έχουν ή, μὲ προσεκτική, ἀπλούστευση, τὸν ἔντελον συγγραφέων';

MOLIERE, LA FONTAINE, BL.PASCAL, J.J.ROUSSEAU, J.MICHELET, CH. MONTESEQUIU, C. FLAUBERT, STENDHAL, GUY DE MAUPASSANT, P. CLAUDEL, A.CAMUS, CH.PEGUY, P.VALEERY, G. DUHAMEL, A.MAUROIS, F.MAURIAC, J.ANOUILH, B.ENYPERY, A.MALREUX, CH.BAUDELAIRE, A.FRANCE, P.BOURGET, G.BERNANOS και J.BAINVILLE (τελεύτιο 3000 λέξεων). Θά δικαιούθησε σύγκριση τῆς γαλλικής λογοτροφίας μὲ τὴν συνειδητικήν και διαποτοσήν τῆς ἐπιδόσεως τῆς πρώτης στὴ δεύτερη.

3. Γραμματική και Συντακτική.

'Ἐφόδους διαπιστώνεται έτοις έχουν διδαχθεῖ διὰ τὰ σημαντικὰ γραμματικά και συντακτικά φαινόμενα. Ή διαπιστώνεται διὰ διδασκαλίας τῶν φαινομένων ποὺ δὲν έχουν διμεδεῖται ξεκαπούντα και Ή διαπιστώνεται μὲ βάση τὰ λογοτεχνικά τῆς προηγούμενης περιγράφου. Ή μελετήθησαν στηματικές λεπτομέρειες ή, η συστακτική και διάληκτη γρήση τῆς ἀκολουθίας τῶν γέροντων. Η σύνταξη τῶν ἀπρόσωπων ρημάτων, οἱ δάριστες και ἀναρροφικὲς ὄντος γυμνάς κ.λπ.'

4. Προφορικές ἀσκήσεις.

Κατέ τὴν συμούλη, νὰ γίνονται συζητήσεις, δραματοποιήσεις, σύντομους διάλογολεπτές ποροφορικές ἑνίσεις μὲ θέματα ποὺ ἐνδικρέρονται τοὺς μαθητές τῆς Γ'. Λυκείου. Ή ἀσκοῦνται οἱ μαθητές στὴ γρήση τῶν γαλλικών και τῆς ἡρούλων τῶν ἐπιστημῶν ποὺ τοὺς ἐνδικρέρονται θεάτρων.

5. Γραπτές ἔκθεσης.

Νὰ γράπονται πάντα τοὺς μαθητές ἐπιστημένους, σύντομους βιογραφικούς σημειώματα, νὰ συμπληρώνονται διάλογοι ὑπερσεσών, νὰ συντάσσονται κίτησεις, μικρές περιγραφές κ.λπ., ποὺ τὸ συνδιάλογο κείμενό τους δὲ Ή περιλαμβάνει πάνω ἀπὸ 120 λέξεις. Ή ἀποφεύγονται θέματα ποὺ δὲν έχουν σημεῖο μὲ τὴν ὥνη ποὺ διδάχθηκε.

6. Μετάφραση.

Θά γίνονται τούλαχτοι: 8 σάκοσεις στὴ μετάφραση ἑλληνικούς κειμένων στὰ γαλλικά, μὲ κύρια ἐπιδιότερη τὴν συνειδητοποίησην τῶν διαχρονῶν ποὺ ὑπέρβησαν στὴ δομή τῶν δύο γλωσσῶν.

7. Ορθογραφία.

Οἱ καθηγητὲς Ή προεπιμάζει σύντομο κείμενο μὲ βάση τὰ κείμενα ποὺ έχουν διδαχθεῖ και Ή τὸ ὑπότιμονται στοὺς μαθητές. 'Η κακοηγοῦ αὐτῆς, ποὺ μόνον δὲν ἔξετάζεται προσεκτικά ἔχει διδακτικὸν ἀποτέλεσμα, νὰ γίνεται μιὰ φράση τὴν ἔδωσανάδα.'

Οπωδόποτε στὰ πρότα παρακαλεῖται τὸ σχολεῖον έχους θὰ γίνεται προσεκτική ἑταναλήγη τῆς θηλῆς ποὺ διδάχθηκε στὶς προγράμματα τάξεως, μὲ σποτοῦ νὰ διαπιστώνεται τὸ ἐπίπεδο τῆς τάξεως. Ή βαθμός κατὰ τὸν ὅποιο ἐμπειδούμενον και διατρέρωνται στὴ μημή τῶν μαθητῶν τὸ δῆστον έχουν διδαχθεῖ και ή ἀνάγκη σημαντηρωσθεῖς τῶν κειμῶν ποὺ παρουσιάζουν οἱ μαθητὲς στὸ λεξιλόγιο, τὴ γραμματική και τὴ σύνταξη.

ΦΥΓΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Ὥρες 3.

Διδαχτέα δύο.

Τμήματα ἀρχέσιον.

1. Παιδιγγυγή, Γυμναστική.

'Ελεύθερες ἀσκήσεις συνθετότερες μορφῆς μὲ κανονισμούς βάση τὸ ρυθμό.

2. Λοιχήσεις στὸ δέρμα και τὰ στρώματα.

Συνδιασμοὶ κυβιστήσεων, ἀνακυβιστήσεων ἐμπρός και πίσω μὲ κατεκόρυφες ἀναστροφές, κειροβαθμίσεις, συνδυασμοὶ

άλματων μὲ στήριξη, τῶν γεριών, κυβιστήσεις και ἀλματὰ μὲ στήριξη τῆς κεφαλῆς, συνεγή περιστροφικά ἀλματά πίσω μὲ στήριξη στὰ γέρα και τὸ κεφάλι, συνεγή ἀλματά πίσω μὲ στήριξη στὰ γέρα (flack - flack), περιστροφικά ἀλματά πίσω γεριών στήριξη τῶν γεριών (salto).

3. Έφερμοσμένα ἀλματά διυκολότερης μορφῆς στὰ πλανι-

τού. Κυβιστήσεις μὲ γέρα και γεριά γέρια, κυβιστήσεις μὲ γρηγοριαπότερον δύο πλυνθίου (τὸ κεφάλι θὲ εἰσέρχεται στὸ διάστημα τῶν πλυνθίου) μὲ βοήθεια ή δίγως βοήθεια τῶν γεριών.

'Επίσης περιστροφικά ἀλματά στὸ ένα ή στὸ δύο πλυνθίου μὲ τὰ γέρα ή γεριά κατά. Κυβιστήσεις και ἀλματά μὲ τὴ βοήθεια τῶν γεριών στὸ δύο πλυνθίου με σγῆμα τ. Μὲ τὸ πλυνθόν ποτοπετέμπον στὸ πλάτος περιστροφικά ἀλματά μὲ στήριξη τῶν γεριών, ή τῆς κεφαλῆς ή γεριάς γέρια. Περιστροφικά ἀλματά μὲ ἀνάπτερωση κυβιστήση στὸ στρώμα, ἀλματά μὲ στήριξη τῶν γεριών με χαρισματικούς ήμορους τοῦ πλυνθίου στὴ τρίτη πλευρά.

Πάντοτε γρηγοματοσύνουν δύο βοηθοὶ και συγκεκριμένα αὐτοὺς ποὺ εκτελεῖ τὸ ἀλματό παίρνει τὴ θέση τοῦ βοηθοῦ και στὴ συγένεια ὅλοι οἱ μαθητές ἔκτελον και βοηθοῦν.

4. Ήνδρογυνες ἀποκήσεις; στὰ πολύζυγη, τὶς δοκούς, τὰ μυνά-ζυγα και δίλυγα.

'Εξαρτήσεις, ἐλέγει, κατεκόρυφες ἀναστροφές, δρυμίες στηρίζεις, δυναμικές ἀναβάσεις ή μὲ πιορθήσεις, κυριοβαθμίσεις πλάτης ή ἀπὸ τὴν τεττάνη ἔξαρτηση μὲ πάρεψη, Ιγ., Ζη., Ζη., στὴ μονόγυα, ἔξαρτησης και ἀνοβάσεις στὴν ὄρδοντα δοκὸ (KIP ή ἔλεγχος). 'Απὸ ἐκεὶ ἀνακυβιστήση, αἰώρηση, ἀνάρξηση μὲ διπτέραση τοῦ ἔνας ή και τὸ δύο σκελετῶν, κάθισμα στὸ δρύποντα έξοντα, ἀπὸ ἐκεὶ, καθισμένοι στὸ μέσον τῶν μηρῶν, πάσση ἐπέρδε, ή πίσω περιστροφικά, αἰώρηση, ἀνάβαση ἀνακυβιστήση, προσγεύσηση ἐμπρός, εἰσαγωγή της θαλάσσης στὶς γηγενοτοιχίημα.

Μὲ φορὰ ἔξαρτηση ὑπομάζει, αἰώρηση, περιστροφή μὲ τεντωμένο σώμα, ἀλλήγη μετόπουν, ἀνάβαση μὲ κιλόρηση, (KIP) στήριξη στὸς βραχίονες, κιλόρηση μὲ τεντωμένο σώμα, ἡ λεκάνη Ή παραπειδούνται ἐμπρός και τὸ σχύλον θὲ ἔρχεται πρὸς τὸ στήνος, δηλαδή γυριά γυναικεία στὴν αἰώρηση. Απὸ ἐκεὶ προσθετικά στὴν κατεκόρυφη ἀναστροφή μὲ αἴρηση, πλάτης κατέστηση, ἀνάστηση μὲ κιλόντων (KIP) και τίσεις ἔπιδραση, δυον τὰ πόδια ἔρχονται πίσω κάμψη τῶν βραχιώνων και ὅπων ἔρχονται ἐμπρός τάση.

'Ολες οἱ ἀσκήσεις μὲ δύο βοηθοῖς και γιὰ τὴν ἐποπτείαν τοῦ αιχμητῆρα.

5. Λοιχήσεις μὲ βάση.

Πίλεσις, οὐδίσιας, ζευκία κατεκόρυφα μὲ δύο τὰ βάρη και στὸ πάνω μέρος τοῦ πλυνθίου ἀπὸ τὴν πίτια θέση, ίσων δὲν ὑπάρχει πάγκος. Λοιχήσεις μὲ αἴρησης μὲ αναπτήρητος ή μὲ προσθέτου.

6. Αθλοπαδίες, Πετόγυγιρ, Καλαθόσφαιρα, Ποδόσφαιρο, Νερόσφαιρα.

Τεγκική ἀνάληση, τεκνική και στρατηγική ἀγόνων, συνδυασμοί, ἀπίροι, κατεψήθεσις, ἐπίθεση, ζύμων, προπόνηση.

7. Κλασικὸς ἀλμητησμός.

Δρόμος ταχύτητας 100 και 400 μέτρων. Δρόμος παραπεταμένης ταχύτητας 800 μέτρων. Δρόμος διπτογής 3000 μέτρων. Σχεταλούρωμα 4 x 100 μέτρων. Δρόμος 110 μέτρων μὲ ἐμποδίους ίσους 91,4 ἐκποστά.

'Νησική σὲ μῆκον (τεγκική ἀλτοσελῶν, συσπεισιωτικού ή ὄντερος) διποτελεσμοῦ (ψάλιδο).

'Νησική δρομέων (τεγκική δρομέων, κατηγ. τεγκικής).

'Άλμα σὲ μῆκον (τεγκική μεταλλικοῦ κοντοῦ). 'Έλιν οπάργεις μὲ διυκοτάτητα και τεγκική πλακατικοῦ κοντοῦ).

Σφαιροβολία (σφαίρα 5 χιλιογράμμων - νεώτερη τεχνική οβριδών).

Δισκοβολία (δίσκος 1 ½ χιλιόγραμμο, βαθμούς κατάληξη στή στροφή 1 3/4).

*Ακοντισμός (άνωντος 800 γραμμάριων, βελτιωμένος φιλοπάθειας ή ευρωπαϊκός τρόπος ρίψεως).

*Έλληνική δισκοβολία με δίσκο ίδιου βάρους και προσαρτητικά λιθοβολία με λίθο 4 χιλιογράμμων.

Δρόμος σε άνωμάλο έδαφος 3000 μέτρων.

8. Κολύμβηση.

Πρόσβαση: Ήπια και έλεύθερη κολύμβηση 100 μέτρων.

Πεταλούδια 50 μέτρων.

Συνταλαδρομία 4 × 50 μέτρα μεικτή (ύπτικ, πρόσθια, πεταλούδια, έλευθερη).

Συνταλαδρομία 4 × 100 μέτρα έλευθερη.

Καταδύσεις: άπο αναπτηρήτηρο τριών (3) μέτρων.

*Γερμανική παρέα.

Ναυάγοσσονανός: λαζής διασώσεως, μεταφορά πνιγμένου και έφερμογή τεχνητής αναπνοής.

9. Έβδομηνος χοροί.

Καλαματανός, τούμπικος και οι τοπικοί χοροί της περιοχής τοῦ Αυκείου.

Τυμπάκια Θρησκίων.

1. Παιδαριώγυια Γυμναστική.

*Έλευθερες δροσήσεις συμβέτερης μορφής με κινησιολογική βάση το ρυθμό.

2. *Άσκησης με φορητή δραγανά.

Με κορίνες, θλαστικές μπάλες, στρεφάνια, σχοινάκια κ.λ.π.

3. *Άσκησης στὸ θέρας και τὸ στρώματα.

Συνδιασμοί κυβιστήστετον, άνακυβιστήσεων, έμπροδες και πίσω με κατακύρωμές δικατορροφές, γειρωβαδίσεις, συνδυσμοί δάματος με στήριξη τῶν χερῶν, κυβιστήσεις και δημάταις με στήριξη τῆς κεφαλῆς, συνεγγή περιστροφικά άλματα έμπροδε με στήριξη στὰ γέρα και τὸ κεφάλι, συνεγγή άλματα πίσω με στήριξη στὰ χέρια (lick - slack).

4. *Έφερμοσμένης άλματα διυσκολότερης μορφῆς στὸ πλινθίο.

Κυβιστήσεις μὲ τὰ χέρια καὶ χωρὶς χέρια, κυβιστήσεις μὲ χρησιμοποιήση δύο πλινθίων (τὸ κεφάλι θὰ εἰσέρχεται στὸ δάκνεν τῶν πλινθίων) μὲ βοήθεια ἡ δίχως βοήθεια τῶν χερῶν. *Έπισης περιστροφικά άλματα μὲ στὸ ίδιο πλινθό μὲ τὰ χέρια καὶ χωρὶς αὐτά. Περιστροφικά άλματα μὲ στήριξη τῶν χερῶν καὶ τῆς κεφαλῆς (τὸ πλινθό τοποθετημένο στὸ πλάτος). "Άλματα μὲ στήριξη τῶν χερῶν μὲ μετακίνηση τῶν πλινθίων στὰ τρία μέρη.

Πάντοτε χρησιμοποιοῦνται δύο βοήθοι καὶ συγκεκριμένων αὐτήν ποὺ ἔκτειν τὸ ἄλμα παίρνει τὴ θέση τῆς βοήθου καὶ στὴ συνέχεια διεισδύει οἱ μαθήτριες ἐκτελοῦνται καὶ βοήθουν.

5. *Ένοργανες δροσήσεις στὸ πολύζυγο, τὶς δοκούς ισορροπίας στὸ γεγονόδο μονόγύρου καὶ τὸ γυναικεῖο δίγυρο.

*Έξαρτησις, δροσείς, ισορροπίες, βαθειάσεις στὴ δοκὸν μὲ αἰώρηση τῶν σκελάτων στὸ κάμψη ἡ τεντωμένη, κυβιστήσεις, άνακυβιστήσεις μὲ βοήθους. Στὸ γυναικεῖο δίγυρο ἡμεροβρία θέση στὴν κάτω δοκὸν, λαβὴ τῆς δύναμος μὲ τὸ δέξιο κέρι καὶ τῆς κάτω μὲ τὸ αριστερό, γνωστήση τῶν σκελάτων στὸ δάκνεν τῶν δοκῶν καὶ ἀπὸ ἕκει ἀντίθετη ἡμεροβρία θέση, λαβὴ δύναμο μὲ τὸ αριστερό κέρι καὶ κάτω με τὸ δέξιο κέρι πάλι γνωστή καὶ ἀπὸ ἕκει προσγεύση μὲ ἀντίθετο μέτωπο.

6. *Άθλοπαιδεία, Πετόσφιρε, Καλαβόσφιρε, Χειρόσφιρε.

Τεχνική άνδυση, τεχνική καὶ στρατηγική ἀγώνων, συνδυασμοί, έλυμοι, μεταβιβάσεις, ἀπίστηση, ζύμων, προπόνηση.

7. Κλασσικός άθλητισμός.

Δρόμος ταχύτητας 100 μέτρων.

Δρόμος ήμαντοργής 600 μέτρων.

Συνταλαδρομία 4 × 100 μέτρων.

Δρόμος 80 μέτρων με ἐμπόδιον ὅμοιον 76,2 έκ.

*Άλμα στὸ μῆκος (τεχνική ἐκτατικοῦ, συσπειρωτικοῦ ἡ ἀνάβασης διασκελετού, φάειδι).

*Άλμα στὸ ὄφος (τεχνική διασκελετού κοιλιακῆς περιφορᾶς (STRADDLE)).

Σφαιροβολία (σφαίρα 4 χιλιογράμμων, νεώτερη τεχνική οβριδών).

Δισκοβολία (δίσκος ἑνὸς χιλιογράμμου, βαθμούς κατάληξη στή στροφή 1 3/4).

*Ακοντισμός (άνωντος 800 γραμμάριων, βελτιωμένος φιλοπάθειας ή ευρωπαϊκός τρόπος ρίψεως).

Δρόμος σε άνωμάλο έδαφος 1000 μέτρων.

8. Κολύμβηση.

Πρόσβαση: Ήπια καὶ έλεύθερη 100 μέτρων.

Πεταλούδια 50 μέτρων.

Συνταλαδρομία 4 × 50 μέτρα μεικτή (ύπτικ, πρόσθια, πεταλούδια, έλευθερη).

Συνταλαδρομία 4 × 100 μέτρα έλευθερη.

Καταδύσεις: ἀπὸ αναπτηρήτηρο τριών (3) μέτρων.

*Ναυάγοσσονανός: λαζής διασώσεως, μεταφορά πνιγμένου καὶ έφερμογή τεχνητής αναπνοής.

9. *Έβδομηνος χοροί.

Καλαματανός, τούμπικος καὶ οἱ τοπικοί χοροί τοῦ Λυκείου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

Τρίτη τάξη (Γ) Προτύπου Έλληνικοῦ Κλασικοῦ Λυκείου.

Άρθρο 3.

1. Τὰ διδασκόμενα μαθήματα καὶ οἱ δρες ἐβδομάδεις; Μαθασκαλίας τους στή Γ τάξη Προτύπου Κλασικοῦ Λυκείου δρίζονται ὡς ἔξης:

Μαθήματα

*Όρες

Θεοτοκετικά	2
Νεοελληνική Γλώσσα καὶ Γραμματεία	4
*Ἀρχαία Έλληνική Γλώσσα καὶ Γραμματεία	8
Ἄστυνικά	2
*Ιστορία	4
Στοιχεία δημοκρατικοῦ πολιτεύματος	1
Φιλοσοφία	2
Μαθηματικά	2
Κοσμογραφία	1
Φυσική (Φυσική - Χημεία)	3
Γενική Βιολογία	1
Σένη γλώσσα (συνεχ.ζόμπων)	2
Γερμανική	2
Φυσική Άγωγή	2

Σύνολο

36

2. Στὸ Έλληνικό Κλασικό Λυκεῖο διατίθεται ἐπὶ πλέον ἓντες γενεύματα τὴν ἐδρούματα, κατὰ τὸ ὄποιο οἱ μαθήτριες καὶ οἱ μαθήτριες ἐπιδίδονται στὸν κλασικὸν ἀθλητισμό, στὶς ἀθληταδίαις, στὴν κολύμβηση καὶ σὲ δύο άλλα μαθήματα.

Άρθρο 4.

1. Οἱ διατάξεις τοῦ ζόρου 2 τοῦ παρόντος Προεδρικοῦ Διατάγματος, οἱ ἡρῷοι ὅρκοιν ἀνάδυνται τῇ διδακτέα ήδη τῶν Θρησκευτῶν, τῆς Νεοελληνικῆς Γλώσσας καὶ Γραμματείας, τῶν Στρυγέλων Δημοκρατικοῦ Πολιτεύματος, τῶν Φιλοσοφῶν, τῆς Κοσμογράφων, τῆς Γενικῆς Βιολογίας, τῆς συνεχ.ζόμπων Σένης Γλώσσας καὶ τῆς Φυσικῆς Άγωγῆς τῆς Γ τάξεως Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Καταναλωτικῆς ἐφαρμοζούσης ἀντίστοιχα καὶ γιὰ τὰ ίδια μαθήματα τῆς Γ τάξεως τῶν Προτύπων Έλληνικῶν Κλασικῶν Λυκείων.

2. Γιὰ τὴ διδακτέα ὥη τῆς Ἀρχαίας Έλληνικῆς Γλώσσας καὶ Γραμματείας καὶ τῆς Ιστορίας τῆς Γ τάξεως τῶν Προτύπων Έλληνικῶν Κλασικῶν Λυκείων Εἷσον ἐφερμογή οἱ διατάξεις τοῦ ζόρου 2 τοῦ παρόντος Π. Δ/τος οἱ διπλεῖς δρῖσκοιν τὴ διδακτέα ὥη τῶν κοινῶν προγράμματος μαθήμάτων τῆς Γ τάξεως Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Καταναλωτικῆς προγράμματος ἀπλογής τῶν ἀντίστοιχων μαθήμάτων τῆς Γ τάξεως Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Καταναλωτικῆς, μὲ τὶς ἀκλούσθες προσύποθεσίες:

- α) Τὰ χορικά μέρη τῆς Ἀντιγόνης τοῦ Σοφοκλέους διδάσκονται ἀπὸ τὸ πρωτότυπο ὄργανο ἑλληνικό κείμενο.
- β) Τὸ κείμενον τῶν Ἀρχαίων Ἑλλήνων Λυρικῶν διδάσκονται ἐπὶ 2 δρءες τὴν ἔρθρουμα ἀπὸ τὴν ἀρχὴν τοῦ διδακτικοῦ ἔτους μέχρι τὶς 20 Μαρτίου.
- γ) Ἡ εἰσαγωγή στὸν Κλασικὴν Φύλολογίαν διδάσκεται ἐπὶ 2 δρءες τῇ ἔρθρουμα ἀπὸ 21 Μαρτίου ὡς τὸ τέλος τοῦ διδακτικοῦ ἔτους.
- δ) Γιὰ τὴ διδασκαλία τῆς Ἰστορίας θὰ διατίθενται ἔρθρουμαίων 2 δρءες γιὰ τὸ κοινὸν πρόγραμμα καὶ 2. δρءες γιὰ τὸ πρόγραμμα ἐπιλογῆς.
3. Γιὰ τὴ διδασκαλία ὥη τῶν Μαθηματικῶν καὶ τῶν Φυσικῶν τῆς Γ' τάξεως τῶν Προτύπων Ἑλληνικῶν Κλασικῶν Λυκείων ἔχουν ἐφαρμογὴ οἱ διατάξεις τοῦ ἔρθρου 2 τοῦ πρότυπου Π. Δ/τος ποὺ ὅρκουν τὰ διδακτέα ὥη τοῦ κοινοῦ προγράμματος τῶν ἀντιστοιχῶν μαθημάτων τῆς Γ' τάξεως τῶν Ἡμερήσιων Λυκείων Γενικῆς Κατεύθυνσεως. Ἡ διδασκαλία ὥη τῶν Μαθηματικῶν προσαρμόζεται σὲ ἔρθρουμαίων διδασκαλία 2 δρءών.
4. Τῶν πολιορκῶν μαθημάτων τῆς Γ' τάξεως τῶν Προτύπων Ἑλληνικῶν Κλασικῶν Λυκείων ἡ διδασκαλία ὥη δρᾶται ὡς ἔξι:
- I. ΛΑΤΙΝΙΚΑ (δρες 2).
- A. Γλωσσική διδασκαλία.
- Εὐκαριτικά συμπλήρωση τῆς διδασκαλίας τῆς γραμματικῆς καὶ τοῦ συντακτικοῦ μὲ ἔξτριψης γιὰ τὰ φαινόμενα ποὺ δὲ διδάχτησαν ἡ δὲν κατανοήσκαν καὶ μὲ διάρροες ἀποκησεῖς γιὰ τὴν ἐμπέδωση. Ἰδιαίτερα νὲ ἐπιστραμμανοῦνται στὸ κείμενο τὰ ίδιομορφα συντακτικὰ φαινόμενα (γερουσίδιο, γερουσιακή ἔλεγχος, ἀφαρετική, ἀκολουθία τῶν χρόνων κ.λ.π.).
- B. Ερμηνεία κειμένων.
1. Κιμένων ὑπὲρ τοῦ ποιητῆ Ἀρχία (pro Archia poeta) ἀπὸ τὴν ἀρχὴν τοῦ διδακτικοῦ ἔτους ὡς τὸ τέλος Δεκεμβρίου.
2. Βιρτουόζοι Ἀλεύθεροι ἀπὸ τὴν 1 Ἰανουαρίου ὡς τὸ τέλος τοῦ διδακτικοῦ ἔτους.
- Κατὰ τὴ διδασκαλία τῶν κειμένων παρέχονται πολὺ σύντομα σπουδαὶ γιὰ τὸ βίο καὶ τὴ ἔργα τῶν συγγραφέων ποὺ διδάσκονται καὶ ἀδροεργὴ ἐπιστότηση τῶν Ἰστορικῶν καὶ ποεματικοῦ πλαισίου στὸ ὅποιο ἐντάσσονται πρόσωπα καὶ γεγονότα.
- II. ΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ (δρες 2).
- A. Σκοποί.
- Ἡ διδασκαλία τῆς Γερμανικῆς γλώσσας στὴν τάξη κατὰ ἀποκοινωνίαν στὴν ἀνάπτυξη τῶν ικανοτήτων τοῦ μαθητή ὥστε:
1. Νὰ είναι σὲ θέση νὰ ἀντιλαμβάνεται ἀπλές καὶ μικρές ἀποκοινωνίες σχετικές μὲ καθημερινές καταστάσεις, οἱ οποίες θὰ δίνονται σὲ κανονικό ρυθμὸν ὅμιλας.
 2. Νὰ δημιεῖται πάνω σὲ μικρές καθημερινὲς ἀνακοινώσεις, κατὰ τὸ διανοτὸ σύμφωνο μὲ τοὺς κανόνες, καταλληλές δὲν ἀποφήνεται καὶ μὲ τὴν ἀνάπτυξη τῆς γλώσσας.
 3. Νὰ κατανοῦνται κέιμενα, δηλ. εἰδίκεις δρολογίας, ἀλλὰ μέσου ἐπιπέδου μὲ τὴ χρήση τῆς μαθήδον τῆς γρήγορης ἀναγνώσεως καὶ μὲ βάση τὴ συνάφεια τῶν περιεχομένων.
 4. Νὰ ἐκπρέπεται γραπτά, σύμφωνα μὲ τοὺς κανόνες σὲ θέματα ἀπλά καὶ μέστια στὰ πλαίσια τοῦ ἀφομοιωμένου γλωσσικοῦ ὥλαικου.
- Διδακτέα ὥη.
- B. Προσφορές δάσκαλος:
1. Ἐπεξεργασία καὶ ἀφομοιώση, τῶν κειμένων καὶ διαλόγων ποὺ διδάσκονται.
 2. Ἀσκήσεις γιὰ ἐμπέδωση πάνω σὲ θέματα γραμματικῆς καὶ συντάξεως.
 3. Ἀπόδοση κειμένων σὲ μορφὴ διαλόγου γιὰ ἔξασκηση σὲ διλογικὴ ὥμιλα.
 4. Ἀνάθεση ρόλων γιὰ τὴν ἀντιστοιχὴ ἀπόδοση διαλόγων ποὺ περιέχονται στὰ διδακτικὰ ἔγγραφά τιθένται.
 5. Δημιουργία παραλληλῶν διαλόγων μὲ ποικιλές δυνατότητες ἐκλογῆς γραμματικῶν καὶ συντακτικῶν τύπων.
 6. Μετασχηματισμὸς διαλόγων σὲ ἐκθέσεις (ἀφηγήσεις).
 7. Ἐρτήσεις καὶ συζήτησεις σχετικές μὲ γεωγραφικὲς πληροφορίες μὲ βάση χάρτες ποὺ περιέχονται στὰ διδακτικὰ ἔγγραφά τιθένται.
 8. Συζήτησεις πάνω σὲ θέματα σχετικά μὲ ἀνάζητη πομπάτιον, τὴ φοιτητικὴ ζωὴ, τὸ διάλικτο, τὸ σχολεῖο καὶ τὴ μόφωση, τὰ ἀποκακά καὶ διαδικτικά ταξίδια, τὴ τράπεζα, τὴν οικονομία κ.λ. μὲ βάση τὰ σχετικά πρὸς τὰ θέματα κατά περιεχομένα τῶν διδακτικῶν ἔγγραφῶν.
 9. Ἐπιπλέον περισσοῦν νὰ γίνουν συζητήσεις πάνω στὰ ἔξι θέματα :
 - α) Ποιὸς εἶσαι; Τι (δὲν) κάνεις μὲ εὐχαριστίση;
 - β) Διανυτότητες ἐνδρομῶν-διακοπῶν στὴν Ἀθήνα καὶ τὰ περιόρα.
 - γ) Ἐκπομπές ἐνδιαχερόντες στὴν τηλεόραση.
 - δ) "Ενώ πάρτη.
 - ε) Ψώνια-ἄγρος.
 - Ϛ) Σχολεῖο καὶ σχολικὸ σύστημα στὴν Ἑλλάδα.
 - η) Ἡ Ἑλλάδα ὡς τουριστικὴ χώρα.
 - η) Τὸ τελευταῖο καλοκαίρι μου.
 - η) Συμπεριφορά σὲ σχέση μὲ τὴ συγκινησία. 10. Ανάγνωση.
 11. Ανάγνωση κειμένων ἀπὸ ἔγγραφά τιθένται (LÉSEHEFT).
 12. Γραμματική καὶ σύνταξη.
 13. Διεπερέσεις προτάσεις μὲ «WENN» καὶ «WIE».
 14. Αναφορικές προτάσεις.
 15. Απαρέματο μὲ «Zum καὶ ἡ χρήση τοῦ.
 16. Τελικές προτάσεις.
 17. Γραπτὲς ἀσκήσεις.
 18. Συστηματικές γραπτὲς ἀσκήσεις εἰναι: ἀπαραίτητες ὥπως στὴν πρώτη καὶ δεύτερη τάξη.
 19. Ὑποχρεωτικὴ ἀντιγραφὴ κειμένων καὶ διαλόγων τοῦ ἔγγραφού.
 20. Ὑπαγόρευση.
 21. Γραπτὲς ἀσκήσεις γραμματικῆς στὴν τάξη, καὶ στὸ σπίτι.
 22. Συμπλήρωση ἐλλιπῶν κειμένων ὡς γραμματική καὶ ἀριθμητική σπάση.
 23. Γραπτὴ μετατροπή κειμένων σὲ διαλόγους.
 24. Γραπτὴ μετατροπή διαλόγων σὲ ἀπηγήσεις.
 25. Περιληπτικὴ ἀκθεση τοῦ περιεχομένου τῶν κειμένων τοῦ ἔγγραφού.
 26. Ἐκθέσεις πάνω σὲ θέματα ὥστε τὸ ίδιο. 8 τῶν απροφορικῶν ἀσκήσεων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

Τάξεις Τρίτη (Γ') καὶ Τετάρτη (Δ') Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων.

"Ἄρθρο 5.

1. Τὰ διδασκαλίαν μαθήματα καὶ οἱ ὅρες ἐβδομαδιαῖς διδασκαλίας τους στὶς Γ' καὶ Δ' τάξεις τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων ὡς ἔξι:

ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

ΤΑΞΕΙΣ

Γ' Δ'

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΟΙΝΟ

Ώρες

Θρησκευτικὴ	1	1
Νεοελληνικὴ Γλώσσα καὶ Γραμματεῖα	3	3
Ἀρχαῖς Ἑλληνικὴ Γλώσσα καὶ Γραμματεῖα	3	3
Ἴστορις	2	2
Στοιχεῖα Δημοκρατικοῦ Πολιτεύματος	2	-
Φιλοσοφία	2	-
Μαθηματικὴ	2	3
Κοσμογορία	-	1
Φυσική (Φυσική-Χημεία)	2	3
Γενικὴ Βιολογία	1	-
Σέντη Γλώσσα	2	-
Φυσικὴ Ἀγωγὴ	1	1

Σύνολο ὥρων 19 18

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΗΛΟΓΗΣ

ΚΑΤΕΓΟΡΥΧΕΙΣ

α' β' α' β'

Ἀρχαῖς Τελλ. Γλώσσα καὶ Γραμματεῖα	2	-	3	-
Ἀστρονομία	2	-	2	-
Ἴστορις	2	-	2	-
Μαθηματικὴ	-	3	-	3
Φυσικὴ	-	3	-	3

Σύνολο ὥρων 6 6 7 7

Γενικὴ σύνολο ὥρων 25 25 25 25

2. Η Φυσικὴ Ἀγωγὴ οὐ διδάσκεται πρὸς ἀπό τὴν ἑνέρχεται τὸν μαθημάτων καὶ μὲν μάρτυρες τῶν τάξεων ἢ τῶν τυμάτων κατὰ τὸ δυνατόν.

"Ἄρθρο 6.

Ἄνωντον πρόγραμμα Γ' τάξεως Ἐσπερινοῦ Λυκείου.

3. Οι διδασκαλίες ὧν τὸν μαθημάτων τῆς Γ' τάξεως Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων ὥριζεται ἀνωτερικά κατὰ μάθηματα ὡς ἔξι:

1. ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ
(δρες 1)

Χριστιανικὴ θρησκεία, Διδάσκονται τὰ κεράκια, τὰ δύο ποίη περιλαβόμενον τὴν Ἐλευθερίαν καὶ τὸ Γενικὸν Μέρος τῆς διδασκαλίας ὧν τὸν μαθημάτων τῶν Θρησκευτικῶν τῆς Γ' τάξεως Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων, ὅπου κύριον καθορίζονται ἀπό τὸ ἄρθρο 2 τοῦ παρόντος Η. Δ/τος.

2. ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
(δρες 3)

Τοῦ διδασκαλούτος κείμενα ἀπό τὴν ἐγκυρωμένην, γιὰ τὴν Γ' τάξη τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων Σύλλογο, κείμενα νεοελληνικῆς λογοτεχνίας. Κατὰ τὴν διδασκαλία τοῦ διδασκαλικοῦ ἔτους οὐ γράφονται καὶ οὐ εκθέσιες. Κατὰ τὰ ἔτταλα ισχύει τὸ ἀνωτερικό πρόγραμμα τῆς

Γ' τάξεως τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων.

3. ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Α' Πρόγραμμα κοινό, δρες 3

Ἐμμενεῖται κείμενον ἀπό τὸ πρωτότυπο.

2. Συσταθμὸς Δημητριόπολις Κλέων καὶ Διοδότου ἀπὸ τὴν Σεπτεμβρίου ὡς τὴν 31 Ιανουαρίου.

Γάλ τὴν ἐμμενεῖται αὐτὸν τῶν δημητριόπολιν ἰσχύουν ὅπου ἀναρρέουνται στὸ ἀνωτερικό πρόγραμμα τῆς Β' τάξεως τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων.

3. Πάτραις Πρωταρχόπολις ἀπὸ τὸ Φεβρουαρίου ὡς τὶς 30 Απριλίου.

Γάλ τὴν ἐμμενεῖται τοῦ διαλόγου ἴσχυουν ὅπου ἀναρρέουνται στὸ ἀνωτερικό πρόγραμμα τῆς Γ' τάξεως τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων.

Κατὰ τὸ Μάιο οὐ γίνονται ἀπαντάληψεις τῶν ἔργων Κρίτων τοῦ Πλάτωνα καὶ Ἰησοῦνται ἐν Ταχίροις τοῦ Εὐρυπίδη ποὺ διδάσκονται κατὰ τὴν Β' τάξη.

Β' Πρόγραμμα ἐπιλογῆς, δρες 2

Ἴσχυει τὸ ἀνωτερικό πρόγραμμα ἐπιλογῆς τοῦ μαθήματος τῆς Β' τάξεως τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων.

4. ΛΑΤΙΝΙΚΑ

(ἐπιλογῆς 2)

Ἴσχυει τὸ ἀνωτερικό πρόγραμμα ἐπιλογῆς τοῦ μαθήματος ποὺ προβλέπεται γιὰ τὴν Β' τάξη τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων.

5. ΙΣΤΟΡΙΑ

Α' Πρόγραμμα κοινό, δρες 2

Γίνεται ἀνωτεροποίηση τῆς Ρωμαϊκῆς Ιστορίας ἀπὸ τὸ 146 Π.Χ. ὡς τὸ 324 μ.Χ. (στα 4-6 μαθημάτα), καὶ ὅστερα συνεγένεται καὶ διλογίζεται ἡ διδασκαλία τῆς ὥρας ποὺ προβλέπεται γιὰ τὴν Β' τάξη τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων.

Β' Πρόγραμμα ἐπιλογῆς, δρες 2

Ἴσχυει τὸ ἀνωτερικό πρόγραμμα ἐπιλογῆς τοῦ μαθήματος ποὺ προβλέπεται γιὰ τὴν Β' τάξη τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων.

6. ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΑ

δρες 2

Ἴσχυει τὸ ἀνωτερικό πρόγραμμα τῆς Γ' τάξεως τοῦ Ἐσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κτενούσσων.

7. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Α' Πρόγραμμα κοινό, δρες 2

1. Ἀγελάτης Καὶ Τριγωνομετρία, δρες 1
Ἐπιλογής Απλούστητη τιμὴ πραγματικοῦ ἀριθμοῦ. Ἀκολούθις. (Σύντομη ἐπανάληψη ὡς τὶς 10 Νοεμβρίου).

2. Πρόδομοι: 'Ορισμὸς ἀριθμητικῆς, γεωμετρικῆς καὶ ἀριθμητικῆς πρόδομοι. Σύνθηση γιὰ τὰ ἀποτελεῖσματα διεκδικούμενος δροῦ πρόδομοι οἱ ἀριθμοὶ ς, β, γ. Ή 'Αθροισμα τῶν πρότερων δροῦ πρόδομοι. 'Αθροισμος πέπτων δροῦ φύνουσας γεωμετρικῆς πρόδομοι. 'Εφαρμογῆς σὲ προβλήματα ἀντοκοισμοῦ καὶ χρεωκούσις.

3. Λογισμόμοι: 'Ορισμός. Λογισμός μονομενού. πηγής. δημόσιων, εἰρηνικῶν. Δεκαδικοῦ λογισμοῦ καὶ πίνακες τοῦ. Πράξεις μὲν δεκαδικοῦ λογισμοῦ. 'Απλες ἀντετοκούς καὶ λογαριθμούςς ἔξιστωσις.

Τριγωνομετρία: Τροπή ἀθροίσματος καὶ διαχρονίς; πονητικούμενος τοῦ. Λογισμούς μονομενού, ἀριθμοῦ σε γνῶμενα καὶ ἀντιστρόφων. 'Εφαρμογῆς στὴν ἀπότομη τριγωνομετρίαν ἐξισώσεων. Τριγωνομετρίας σφέσιος μεταξὺ πρωτεύοντων στοιχείων τριγωνού καὶ ἐφαρμογῆς στὴν ἀπότομη τριγωνών.

II. Γενικηρίχ, δρας 1.

1. Κομοπούλια, Μέτρηση κώνου, εύθετες και έπιπεδα στὸ χώρῳ (Σύντομη ἐπανάληψη δὲ τις 10 Νοεμβρίου).

2. Ποιόλερα. Ποιόλερικη γωνία. Ποιόλερα. Πρίσιλα παραληπτικόδε, πυραμίδες, κώλουρος πυραμίδα. Βασικές ίδιότητες. Μέτρηση τῆς ἑπτάφοντας καὶ τοῦ ἥγκου του.

3. Στερεὰ εκ περιστροφῆς. Ορμοῖς : Κύλινδρος. Κώνος : κώλουρος κώνος. Βασικές ίδιότητες. Μέτρηση τῆς ἑπτάφοντας καὶ τοῦ ἥγκου του. Περιστροφὴ τριγύρου γύρου ἀπὸ ξένου.

4. Σφαιρίς. Ορισμός. Σχετική θέσης α) εύθετες καὶ σφράζεις, β) ἔπιπεδας καὶ σφράζεις, γ) δύο σφραγίδες. Σφαιρική ζώνη καὶ έμβαθυ της. Εμβαθύ σφραγίδες. Σφαιρικές τομές καὶ δύος του. "Ογκος σφαιρίς." Ογκος σφαιρικού δικτυού καὶ σφαιρικού τμήματος.

B' Πρόγραμμα ἐπιλογῆς, δρας 3

1. Βασικές ἀλγερίδες δομές :

'Ομβρα. Δακτύλιος. Σύμη. Διανομοπατούδης γήρως.

2. Στυγεία γραμμικῆς Ἀλγερίδης :

Πλίνκες Πάρεις μὲ πίνκες. Τετραγωνικοὶ πίνκες. Όρθιοίσιοι. Βασικές ίδιότητες. Αντιστροφὴ πάνωκ. Εὐχροιγές στὴν ἑπτάφοντα γραμμικῶν συστημάτων.

3. Μηχανικοὶ ἀριθμοὶ :

Δομὴ τοῦ συνόλου τῶν μηχανικῶν ἀριθμῶν. Μέτρη μηχανικοῦ ἀριθμοῦ. Τοργανωμετρική, μορφή, μηχανικοῦ ἀριθμοῦ. Τόπος 'De Moivre'. Εφερμογές.

4. Στυγεία θεωρίας ἀριθμῶν :

Βασική θεωρίαται διατερότητας στὸ σύνολο τῶν ἀξεργῶν. Ακέριξες λόγοις τῆς ἑπτάφοντας αρχῆς $-8^{\circ} - 7^{\circ} = 0$

5. Θεωρία πολυνόμων μιᾶς μεταβολῆς :

Πολυνόμωνα ἐκ τυπωτήτας ισχ. Διαπεριτήτας πολυνόμων. Βασική θεωρίαται για τὰς ρίζες πολυνόμων.

6. Συμπληρωματικά θέματα :

'Εξισώσεις γ' καὶ δ' βαθμοῦ. Διερεύνηση ἑξισώσεων μὲ παράμετρο. Ειδίκες μορφές τριγωνομετρικῶν ἀνισότητων καὶ συστημάτων.

8. ΦΥΣΙΚΑ (ΦΥΣΙΚΗ-ΧΗΜΕΙΑ)

α) ΦΥΣΙΚΗ

A' Πρόγραμμα κοντό, δρας 2 ἀπὸ 21 Σεπτεμβρίου ὃς τις 15 Νοεμβρίου καὶ δρας 1 ἀπὸ 16 Νοεμβρίου ὃς τὸ τέλος τοῦ διδακτικοῦ ἔτους.

Συνέγεις 'Ηλεκτρικὸ Ρεύμα.

1. 'Ηλεκτρικὸ ρεύμα : Τὸ ηλεκτρικὸ ρεύμα διὰ ροή ηλεκτρικοῦ. Εἰδής γεννητρών. 'Ετεταν ηλεκτρικοῦ συναττατοῦ. Διαφορὴ δινομικοῦ μεταξὺ δύο σημείων ἐνδεικτοῦσαν ἄγονος. Νόμος τοῦ ΟΗΜ. Μονάδες μετρήσεων εντάσεως, διαντρικοῦ καὶ ἀντιτάσσεως ἐνδεικτοῦσαν ἄγονος. Σύνδεση ἀντιτάσσεων.

2. 'Ενέργεια ηλεκτρικοῦ ρεύματος : 'Ενέργειας καὶ ιογής ηλεκτρικοῦ ρεύματος. Νόμος τοῦ JOULE. Εφερμογές.

3. Κλειστὸ κύλινδροι : 'Η γεννήτρια στὸ κλειστὸ κύλινδρο. 'Ηλεκτρογενήτη δύναμη καὶ έστωτερικὴ ἀντίσταση. Νόμος τοῦ ΟΗΜ γιὰ τὸ κλειστὸ κύλινδρο.

'Ηλεκτρομαγνητισμός. Μαγνητικὸ πεδίο τοῦ ηλεκτρικοῦ σεμβάντος. Νόμος τοῦ BIOT-SAVART. Μαγνητικὸ πεδίο εθύμηραμο καὶ κυκλικοῦ ρευματοφόρου ἄγονογ. Μαγνητικὸ πεδίο συληγούσθον. 'Ηλεκτρομαγνητῆς καὶ θρημαγούγες τους. 'Ηλεκτρομαγνητικὴ δύναμη. Νόμος τοῦ LAPLACE.

'Αγωγιμότητας ὑγρῶν.

'Ηλεκτρολύτες. 'Ηλεκτρόλυση. 'Εξήγηση ηλεκτρικῆς άγωγιμότητας. Νόμος τοῦ ηλεκτρολύτου. Συσπορεύεται. 'Ηλεκτρικὰ στοιχεῖα. Εφερμογές.

Ωπτική.

1. Διάδοση τοῦ φωτός : Εύθυγραμμη διάδοση τοῦ φωτός καὶ ἀποτελεσμάτη της. Ταχύτητα διαδόσεως τοῦ φωτός (χωρὶς περιγραφὴ τῶν μεθόδων μετρήσεων της).

2. Ανάλαση τοῦ φωτός : Νόμοι ἀνάλασης τοῦ φωτός. Ἐπίπεδος καὶ σφαιρικὸς κάστορτρα. 'Εξισώσεις τῶν σφαιρικῶν κατόπτρων.

B. Λύθηση τοῦ φωτός : Νόμοι : τὸ διάδοση τοῦ φωτός. 'Οριζόντια καὶ ὄπικη ἀνάληση τοῦ φωτός. Αποτελεσμάτης τῆς διαλύσεως. Διάδοση τοῦ φωτός μέσω ἀπὸ πλάκα. Διάδοση τοῦ φωτός μέσω ἀπὸ πλάκα. Ηλίουποτα μεταλλάσσεται.

3. Σφαιρικοὶ φωτοί : Συριγίνονται καὶ ἀποκλίνονται φωτοί. Γενικές ἔξοδώσεις τῶν φωτῶν. Ισχὺς φωτοῦ καὶ ομοζυγών συστήματος φωτῶν.

4. Σφαιρικοὶ φωτοί : Απὸ μικροσκόπιο. 'Αστρονομικὴ διάπτωτα. Περιληπτικά τὰ : περιστόπιο, φωτυγραφικὴ μηχανή, προβολέας, κυκλικοτυργραφικὴ μηχανή.

5. Λανθάνοντος τοῦ λευκοῦ φωτός. 'Ιδιότητες τῶν ἀκτινοβολικῶν δρατῶν, θερμόλιθων καὶ περιστροφῶν. Οὔρανος τέλος. Φασματοσκόπιο. Τὸ χρώμα τῶν πομπάτων.

6. Φωτομετρία : Φωτεινή ἐνέργεια. Φωτεινή ροή. Φωτομέτρο. Μονάδες μετρήσεως φωτομετρικῶν μεγεθῶν. Νόμοι φωτισμοῦ. Φωτόμετρο.

B' Ηλεγγόματα ἐπιλογῆς, δρες 2.

'Ισχύει τὸ ἀναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς B' τάξεως 'Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως.

3) ΧΗΜΕΙΑ

A' Πρόγραμμα κανον., δρας 1 ἀπὸ 16 Νοεμβρίου ὃς τὸ τέλος τοῦ διδακτικοῦ ἔτους.

1. Μέταλλα τῶν 'Αλκαλίων : Γενικά περὶ τῶν μετάλλων τῶν ἀλκαλίων. Νάτριο. Ήδροξείδιο τοῦ νάτριου (κυρτός νάτριο). Αλκαλικὸς νάτριος (οὐδέτερος). 'Οργανὸν ἀνθρακικὸ νάτριο. Λαοριούγο νάτριο. Νιτρικὸ νάτριο. Ήδροξείδιο τοῦ αλκαλίου (κυρτός νάτριο). Αλκαλικὸ κάλιο. Ήδροξείδιο τοῦ καλίου (κυρτός νάτριο). Αλκαλικὸ κάλιο. Νιτριούγο κάλιο. Λαοριούγο κάλιο. Νιτρικὸ κάλιο. Νιτρικὸ κάλιο.

2. Μέταλλα τῶν 'Αλκαλίων Γεινῶν : Γενικά περὶ τῶν μετάλλων τῶν ἀλκαλίων γεινῶν. Μεγνήσιο. 'Οξείδιο τοῦ μεγνησίου (μαγνητίσιο). Αλκαλικὸ μεγνήσιο. Θειούγο μεγνησίου. Λαβέστιον. 'Οξείδιο τοῦ θειούστος (θειούστος). Ήδροξείδιο τοῦ θειούστος (θειούστην). Αλκαλικὸ θειούστον. Θειούγο θειούστον. Λαοριούγο θειούστον. Ανθρακοθειούστον. Κοινάτητα.

3. 'Αλουμίνιο (Αργινό) - Καστερίτης - Μόλυβδος, Λουμπίνια. Οξείδιο τοῦ αλουμινίου (διλούμινον). Θειούγονα. Συτοκήτα. Ηριτακάτα. Σύστασης Μόλυβδου. Οξείδιο τοῦ μολύβδου. Αλκαλικὸ μολύβδος. Συστοσεύεται μολύβδου.

4. Καλδές - Λεγύρος - Χρυσός. Ναϊνός. Θειούδης γεινῶν. Λεγύρος. Νιτρικός χρυσός. Λαοριούγος. Πρωτογενής. Ρυθμός.

5. Κυανόρρυζος - Ηδράργυρος - Νερόμιο - Μαγγάνιο. Ηδράργυρος. Οξείδιο τοῦ φωναργύρου. Ηδράργυρος. Αλογονούγος ἐνώπιος τοῦ θεραργύρου. Κράδιο. Ενώπιος τοῦ Κραδού. Μαγγάνιο. Ενώπιος τοῦ φωναργύρου. Χράδιο. Ενώπιος τοῦ Κραδού. Μαγγάνιο - Νικέλιο. Λευκάργυρος. Ραδιενεργή στοιχεία. Ακτινίδες.

6. Σίδηρος. Καβάλτιο - Νικέλιο - Λευκάργυρος. Σίδηρος. Καβάλτιο. Νικέλιο. Λευκάργυρος. Ραδιενεργή στοιχεία. Ράδον. Ούρανο. Περιφράστης στοιχείων τῆς Ακτινίδες.

B' Πρόγραμμα ἐπιλογῆς, δρας 1.

'Ισχύει τὸ ἀναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς B' τάξεως τῶν 'Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως.

9. ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ. δρας 1

'Ισχύει τὸ ἀναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς B' τάξεως τῶν 'Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως.

11. ΦΥΣΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ. δρας 1

10. ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ. δρας 2.

'Ισχύει τὸ ἀναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς B' τάξεως τῶν 'Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως.

11. ΦΥΣΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ. ΑΓΓΕΛΗ. δρας 1

11. Η γενετική ἔνταση : Νόμοι : τὸ διάδοση τοῦ φωτός. 'Οριζόντια καὶ ὄπικη ἀνάληση τοῦ φωτός. Αποτελεσμάτης τῆς διαλύσεως. Διάδοση τοῦ φωτός μέσω ἀπὸ πλάκα. Διάδοση τοῦ φωτός μέσω ἀπὸ πλάκα. Ηλίουποτα μεταλλάσσεται.

"Αρθρο 7.

Αναλυτικό Πρόγραμμα Δ' Τάξεως Εσπερινού Λυκείου.

1. Οι διατάξεις τοῦ ςρθρου 2 τοῦ παρόντος Π.Δ/τος, οἱ όποιες ὄρδουν τὴ διδακτέα ὥλη τῶν Λατινικῶν, τῆς Ἰστορίας, τῶν Σπουχείων Δημοκρατικού Πολιτεύματος, τῶν Μαθηματικῶν, τῆς Κοσμογραφίας, τῶν Φυσικῶν καὶ τῆς Φυσικῆς Ἀγωγῆς τῆς Γ' τάξεως Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως, ἐφαρμόζονται ἀντίστοιχα καὶ γιὰ τὰ ίδια μάθηματα τῆς Δ' τάξεως Εσπερινού Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως.

Απὸ τὴ διδακτέα ὥλη τοῦ μαθήματος τῆς Φυσικῆς Ἀγωγῆς γίνεται ἐπιλογὴ, ὅποτε νὰ προσαρμόζεται κατάλληλα στὴν περιορισμένη χρονική διδασκαλία τοῦ μαθήματος καὶ στὶς θεώρησης συνήθειας λειτουργίας τοῦ Εσπερινού Λυκείου.

2. Γιὰ τὸ μάθημα τῶν Θρησκευτικῶν τῆς Δ' τάξεως Εσπερινού Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως ὡς διδακτέα ὥλη δρίζονται τὰ κεφαλία, τὰ όποια περιλαμβάνονται στὸ Εἴδομό Μέρους τῆς διδακτέας ὥλης τοῦ μαθήματος αὐτοῦ τῆς Γ' τάξεως Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως, δπως αὐτὰ καθορίζονται ἀπὸ τὸ ςρθρο 2 τοῦ παρόντος Π.Δ/τος.

3. Γιὰ τὴ διδακτέα ὥλη τῆς Νεοελληνικῆς Γλώσσας καὶ Γραμματείας τῆς Δ' τάξεως Εσπερινού Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως ἔχουν τὴν ἐφαρμογὴν οἱ διατάξεις τοῦ ςρθρου 2 τοῦ παρόντος ποὺ ὄρδουν τὴ διδακτέα ὥλη τοῦ ἀντίστοιχου μαθήματος τῆς Γ' τάξεως Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως, μὲ τὴν ἀδύνατην τροποποίηση: Ἐκθέτονται δὲ γράφονται 6 - 8 κατὰ τὴ διάρκεια ὀλόληπτου τοῦ διδακτικοῦ ἔτους.

4. Η διδακτέα ὥλη τῆς Ἀρχαίας Ἑλληνικῆς Γλώσσας καὶ Γραμματείας γιὰ τὴ Δ' τάξη Εσπερινού Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως ὄρδουν ὡς ἔξης:

Α' Πρόγραμμα κοινό, δρες 3.

'Ερμηνεία κειμένων ἀπὸ τὸ πρωτότυπο :

α) Ἀντιγνών τοῦ Σοφοκλῆ ἀπὸ 21 Σεπτεμβρίου διὰ τὸ Θερμουριόν.

β) Θουκιδίδης Ἐπιτάφιος τοῦ Περικλῆ, ἀπὸ 1 Μαρτίου διὰ τέλος τοῦ διδακτικοῦ ἔτους.

γ) Γιὰ τὴν ἐρμηνεία τῶν δύο ἀνωτέρω ἔργων ἴσχουν δοταὶ ὄρδουν ἀπὸ τὸ ςρθρο 2 τοῦ παρόντος Π.Δ/τος γιὰ τὸ ἀντίστοιχο μαθήματα τῆς Γ' τάξεως Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως.

Β' Πρόγραμμα ἐπιλογῆς, δρες 3.

Γιὰ τὴ διδακτέα ὥλη τοῦ προγράμματος ἐπιλογῆς ἐφαρμόζονται οἱ διατάξεις τοῦ ςρθρου 2 τοῦ παρόντος Π.Δ/τος οἱ όποιες ὄρδουν τὴ διδακτέα ὥλη τοῦ ἀντίστοιχου προγράμματος τῆς Ἀρχαίας Ἑλληνικῆς Γλώσσας καὶ Γραμματείας τῆς Γ' τάξεως Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως.

"Αρθρο 8.

Απὸ τῆς δημοπιείσεως τοῦ παρόντος καταργεῖται τὸ Π.Δ.58/1979 (ΦΕΚ 13, τ. Α', τῆς 25 Ιανουαρίου 1979).

Στὸν Ὑπουργὸν Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων ἀνακένθησε τὴ δημοπιείσει, καὶ ἐκτέλεση τοῦ περόντος.

Αὐτῆς, 5 Οκτωβρίου 1979

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΕΑΤΣΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΡΒΙΤΣΙΩΤΗΣ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 827

Περὶ τοῦ ὠρολογίου καὶ ἀναλυτικοῦ προγράμματος τῆς Α' τάξεως τοῦ Ημερήσιου καὶ τοῦ Εσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως καὶ τοῦ Προτύπου Ἑλληνικοῦ Κλασσικοῦ Λυκείου.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

'Εχοντας ὑπόψη :

α) Τὶς διατάξεις τοῦ ὁδηγίου δ' τῆς παραγρ. 4 τοῦ ςρθρου 31 τοῦ Νόμου 309/76 «περὶ ὁργάνωσεως καὶ διοικήσεως τῆς Γενικῆς Ἐκπαίδευσεως».

β) Τὶς πράξεις 11, 16, 23 καὶ 49 τοῦ έτους 1979 τοῦ Κέντρου Εκπαιδευτικῶν Μελετῶν καὶ Ἐπιμορφώσεως (ΚΕΜΕ).

γ) Τὴ γνωμοδότηση 850/1979 τοῦ Συμβούλου τῆς Επικρατείας μὲ πρόταση τοῦ Υπουργοῦ Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ἀποφοίτουμε:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

ΠΡΩΤΗ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΔΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΣ

"Αρθρο 1.

Τὰ διδασκόμενα μάθηματα καὶ οἱ ὥρες ἐθδοδομάτας διδασκαλίας τους στὴν Πρώτη (Α) τάξη τοῦ Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως δρίζονται ὡς ἔξης:

Μαθήματα :

	Ώρες
Θρησκευτικά	2
Νοεληνική Γλώσσα καὶ Γράμματά τις	4
'Αρχαία Ἑλληνική Γλώσσα καὶ Γράμματά τις	7
'Ιστορία	3
Μαθηματικά	5
Φυσική (Φυσική - Χημεία)	4
Γεωλογία, 'Ορυκτολογία	1
Σενηγ. Γλώσσα	3
Φυσική Ἀγωγή	3
Καλλιτεχνικά	1
Μουσική	1

Σύνολο 34

"Αρθρο 2.

Η διδακτέα ὥλη τῶν μαθημάτων τῆς Πρώτης (Α) τάξεως τοῦ Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως δρίζεται ἀναλυτικά κατὰ μάθημα ὡς ἔξης :

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

"Ώρες 2.

I. Σκοπὸς τοῦ μαθήματος.

Σκοπὸς τοῦ μαθήματος τῶν Θρησκευτικῶν στὴν Α' τάξη τοῦ Λυκείου είναι ἡ κατὰ τρόπο συστηματικοῦ καὶ συνθετικοῦ παρακολούθηση τῆς Ιστορίας πορείας τοῦ Χριστιανισμοῦ, ὅποτε ὁ μαθητής νὰ ἐρμηνεύσει καὶ νὰ κατανοήσῃ πλήρεστε τὶς κύριες φάσεις τῆς ζωῆς τῆς Εκκλησίας μέσα στὸ εὐρύτερο πλαίσιο τῶν θρησκευτικῶν, κοινωνικῶν, πολιτικῶν, πνευματικῶν καὶ γενικῶν τῶν πολιτισμῶν σχέσεων καὶ ιδαιτέρως στὴ συνύπαρξη τῆς Ορθοδοξίας μὲ τὸ Γένος τῶν Ελλήνων.

II. Μηνή τοῦ μαθήματος.

ΧΡΙΣΤΙΑΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΑ.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η γνώση τῆς Ιστορίας πορείας τοῦ Χριστιανισμοῦ καὶ ἡ σημασία τῆς γιὰ τὴν πληρέστερη κατανόηση τῆς Ιστορίας

καὶ τὴν ὑπεδύνην στάση τοῦ Χριστιανοῦ στῇ ζωῇ τῆς Ἐκκλησίας καὶ στὸν κόσμον.

Ἴστορια τῆς Σωτηρίας, Θεολογία τῆς Ἰστορίας. Ἡ σημασία τῶν πρηγῶν γιὰ τὴν Ἰστορία καὶ τὴν βιβλικὴ θεολογία τῆς Ἰστορίας. Ἡ συμμαρτυρία τῆς Ἐπιστήμης.

1. «ΔΛΟΥ ΚΑΙΝΑ ΠΟΙΩ ΠΑΝΤΑ» (εἰσαγωγικὸν μάθημα).

Ἡ «Βιαία πνοὴ» τοῦ Παρακλήτου. Πεντηκοστή. Τὸ ἀνακαινιστόν πνεῦμα τοῦ Χριστιανισμοῦ. Παρέδοσης καὶ ἀνανέωση στὴν Ἐκκλησία.

Κεφάλαιο Α' ΕΚΚΛΗΣΙΟΛΟΓΙΑ.

2. Η ΕΚΚΛΗΣΙΑ

Ἐννοιαὶ τῆς Ἐκκλησίας. Συμβολισμοὶ καὶ ἥροι (ναῦς, κιβώτιον, Βασιλεὺς Θεοῦ, σῶμα Χριστοῦ, κοινωνία κλπ.).

Ἐργα τῆς Ἐκκλησίας.

Ἡ σημασία τῆς Ἐκκλησίας γιὰ τὴν σωτηρία τοῦ ἀνθρώπου καὶ τοῦ κόσμου.

Η ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ

Ἡ λειτουργικὴ φύση καὶ δομὴ τῆς Ἐκκλησίας.

Μία, ἀγία, καθολική καὶ ἀποστολική Ἐκκλησία.

Ἡ «ἐν Χριστῷ» κοινωνία καὶ ἁνέστητα τῆς Ἐκκλησίας.

Σχέσης Ἐκκλησίας καὶ Κράτους.

4. Η ΣΤΝΟΔΟΣ

Ἐκακοδιστολογία τοῦ συνοδικοῦ συστήματος. Σύνοδος καὶ πλήρωμα τῆς Ἐκκλησίας.

Προϋπόθεσης συγκλήσεως Συνόδου. Ἀριθμός καὶ εἰδη Συνόδων.

Οροὶ καὶ κανόνες.

Τὸ συνοδικὸν σύστημα στὴν Δύση. Σύγχρονες τάσεις.

5. ΚΛΗΡΟΣ ΚΑΙ ΛΑΟΣ

Χαροκόπια, δέσμωτα, διακονήματα μέσα στὴν Ἐκκλησία. Οἱ κληρικοὶ ὡς οἰκουμένοι τῶν χαρισμάτων τοῦ λαοῦ. Ἡ θέση καὶ ἡ ὅδηγη τοῦ λαοῦ μέσα στὴν Ἐκκλησία. Προσαγόρευση κληρικῶν.

6. Η ENOPIA

Ἡ ἀνθρώπινη κοινωνία (μορφὲς ἀνθρώπινης συμβιώσεως) Η τριπλότητα τοῦ Θεοῦ καὶ ἡ κοινωνία τῶν προσώπων. Η σπουδαιότητα τῆς Ἔνορίας γιὰ τὴν κοινωνία.

7. ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΟΠΙΑΣ

Ἡ «Ἐνορία στὴν ἀποστολική ἐποχή.

Ἡ «Ἐνορία στὴν ἀδιάτερην Ἐκκλησία καὶ τὸ Βυζάντιο. Ἡ «Ἐνορία στὴν τουρκοκρατία.

8. Η ENOPIA ΣΗΜΕΡΑ

Μοναξίᾳ καὶ ἔλευψῃ ἐπικοινωνίας τοῦ σύγχρονου ἀνθρώπου.

Μορφές «κοινωνίας» τῶν νέων ἀνθρώπων σήμερα. Ἡ Ἐκκλησιαστική κοινωνία.

Οἱ νέες διαστάσεις τῆς Ἔνορίας στὴν ἐποχῇ μας.

Κεφάλαιο Β' ΙΕΡΑΠΟΣΤΟΛΗ

9. Η ΘΕΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΙΕΡΑΠΟΣΤΟΛΗΣ

Βιβλικὴ Θεμελίωση τῆς Ιεραποστολῆς. Εἰδικὴ ἀναφορὴ στὴν ιεραποστολικὴ ἐργα τὸν Ἀποστόλων καὶ μάλιστα τὸν Πλέιλου «Ἀποστόλους» καὶ ἄλλοι συναδύνυμοι δροι. Βασικὲς ἀρχές. Καθολικότητα καὶ ἐγκοσμιότητα τῆς Ιεραποστολῆς.

10. ΕΚΚΛΗΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΙΕΡΑΠΟΣΤΟΛΗΣ

Ἡ Ιεραποστολὴ εἶναι ἔργο ὅλης τῆς Ἐκκλησίας.

Διαμόρφωση Ιεραποστολικῆς συνειδήσεως.

Ομολογία, ἀπολογία, μαρτυρία.

11. ΣΤΝΑΝΤΗΣ ΧΡΙΣΤΙΑΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΣΜΟΥ

Ο κατάλληλος «κακιρός» τῆς συναντήσεως.

Σημεῖα συναντήσεως καὶ ἀλληλεπιδράσεις. Σημεῖα στὰ δύοτα ἡ συνάντηση ἢ παντού δόνωνται.

Ωφέλειες ἀπὸ τὴν συνάντηση.

12. ΠΑΤΕΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΕΚΑΛΟΙ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ

Χρονοτριγμός καὶ διάδειξ Πατέρων.

Ἡ ἔξοχότερης τῶν Πατέρων καὶ ἡ προσφορὴ τους.

Συμβολὴ τῶν Πατέρων στὴν λεροποστολή.

13. ΙΕΡΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΗΜΕΡΑ

Προβλήματα τῆς σήγηρον. Χριστιανικῆς ιεραποστολῆς. Ἀριστούμενα καὶ ιεραποστολική δράση ἀλλών θρησκευμάτων.

Χριστιανικῆς λεροποστολῆς καὶ ἀπελευθέρωση τῶν λαῶν. Ἡ εὐδήμη τῶν Χριστιανῶν γιὰ τὸν κόσμο ποὺ ἔρχεται.

Σημεῖα λεροποστολικῆς δράσεως τῆς Ορθοδόξης Ἐκκλησίας τῶν Ρωμαϊκούσιων καὶ τῶν Προτεσταντῶν.

Κεφάλαιο Γ' ΔΙΩΓΜΟΣ

14. Η ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΩΓΜΟΥ

Οἱ διωγμοὶ στοὺς πρώτους τρεῖς αἰώνες.

Οἱ διώγκτες.

Κηνῆται, σκοποὶ καὶ ἀποτέλεσματα τῶν διωγμῶν.

15. Η ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΤΟΝ ΜΑΡΤΥΡΩΝ

Βιώση τῆς «ἐν Χριστῷ» Ἐλυθερίας ἀπὸ τὸ διωγμένο καὶ ἡ προσδοκία τῆς ἀναστάσεως.

Ἀγνούσιοι σφρόνιμοι καὶ ἐνίουσματικές τάσεις. Επαγνούσιοι σφρόνιμοι θεωρητοί τῆς ζωῆς καὶ τῶν παθημάτων.

16. ΔΙΩΓΜΟΙ ΣΤΟΥΣ ΜΕΤΑΓΕΝΕΣΤΕΡΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ

Βιζάντιο καὶ Ἀραβοκρατία.

Τουρκοκρατία, ἐξσολημματοί, Νεομάρτυρες,

Οἱ «αδυνάτεις καὶ οἱ ἔσυστες τοῦ αἰώνος τούτου» καὶ οἱ διωγμοὶ τῆς Ἐκκλησίας στὰ νεαντέρα χρόνων.

17. ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΔΙΩΓΜΟΥ

«Διαλογική τῆς πτώσεως, τῆς ἀλληγείας καὶ τοῦ ἀνθρώπου. Ἡ σήγηρον πάλι τὸν ίδειν.

«Ασκησης τοῦ Χριστιανοῦ στὴν ἀνεξιρησικία καὶ τὴν ακάτη Χριστῶν» θεωρείται.

Κεφάλαιο Δ' ΑΡΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΙΣΜΑΤΑ

18. ΛΑΛΘΕΙΑ ΚΑΙ ΛΙΡΕΣΗ

Ἡ θεανθρώπινη φύση τῆς Ἐκκλησίας καὶ τὸ «φρόνημα» τῆς σφράξης.

Χαρακτηριστικές ἐρίδες στὴν πρώτη Ἐκκλησία, καὶ οἱ αἰρέσεις ποὺ ἀντιμετωπίστηκαν ἀπὸ τὶς Οἰκ. Συνόδους. Αἴρετικες ἐνδηλώσεις στὴν ἐποχῇ μας.

19. ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΚΑΙ ΣΧΙΣΜΑ

Διάκριση τῶν σχίσματος ἀπὸ τὴν αἵρεση.

Ἐκκλησιαστική, πολιτική καὶ κοινωνιολογική θεωρηση τῶν σχίσματος.

Σχίσματες καταστάσεις καὶ ἔλευψη «εκκλησιαστικῆς κοινωνίας» στὴν Ορθοδόξη σήμερα.

20. Η ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΤΟΥ ΧΡΙΣΤΙΑΝΙΚΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

Νεοτριγμοίς καὶ Μονοφυσισμός (Ιστορικά στοιχεῖα). Ρωμαιοκαθολικούς καὶ Προτεσταντισμός (Ιστορικά στοιχεῖα).

Σύντετες εἰς διασπάσεως γιὰ τὴν Ἐκκλησία καὶ τὸν κόσμο.

21. ΟΙ ΑΡΧΑΙΕΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΕΣ ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ

Θεολογικές θεσίες σὲ σύγκριση μὲ τὴν θρησκεία Θεολογία.

Δομῆς, δυναμικότητας καὶ δραστηριότητας τῶν Αν. Ἐκκλησίων.

Σχίσεις μὲ τὸ Οζιλούντζικ καὶ πιθανότητα γιὰ μελλοντική ένωση.

22. Ο ΡΩΜΑΙΟΚΑΘΟΛΙΚΙΣΜΟΣ

Θεολογικές και έσκλησιολογικές συμπτώσεις και άντιθέσεις με την 'Ορθοδοξία.

Αισθήματα υπεροχής και τάσεις δεσποτισμού του Ρωμαιοκαθολικισμού. Δραστηριότητες.

Σχέσεις με 'Ορθοδοξία και πιενάντητες γιατί ένωση.

23. Ο ΠΡΟΤΕΣΤΑΝΤΙΣΜΟΣ

Θεολογική πολυμορφία και άπορρηψη αθεντιάς.

Διοικητικές ίδιομορφίες και δραστηριότητες.

Διεκδικηστικές σχέσεις. Παραχώρημα Συμβούλιο 'Εκκλησίας.

Κεφάλαιο Ε' ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

24. «ΠΠΕΡ ΤΗΣ ΤΩΝ ΠΑΝΤΩΝ ΕΝΟΣΕΩΣ»

'Εσχατολογική θεώρηση αίρεστων και συμμάτων.

'Η κίνηση για την άποκατάσταση της ένθητης στη ζωή της 'Εκκλησίας.

Ανάγκη για ένωση (θεολογική, λειτουργική, κοινωνική) και βασικές προϋποθέσεις.

25. Ο ΔΙΑΛΟΓΟΣ ΤΗΣ ΟΡΘΟΔΟΞΙΑΣ

Σύντομη άναφορά στην Ιστορία των διαλόγων της 'Ορθοδοξίας με άλλες χριστιανικές 'Ομιλογίες.

Σύγχρονος θεολογικός διάλογος της 'Ορθοδοξίας με άλλες 'Εκκλησίες και 'Ομιλογίες.

Έκκλησιολογικές και θεολογικές διαστάσεις και συνέπειες.

26. ΔΙΑΧΡΙΣΤΙΑΝΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ

Διεθνή χριστιανικά συνέδρια και Παγκόσμιο Συμβούλιο 'Εκκλησιών (Π.Σ.Ε.).

'Ο Δάσκαλος Ρώμης και Νέας Ρώμης.

Έκδηλωσιςς κατανόησης, συνεργασίας και διληλοβιθησίας.

27. ΕΜΠΟΔΙΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΙΑ ΕΝΩΣΗ

Θεολογικά (άντιθετες θεολογικές θέσεις). 'Άδυναμια ή περάστες λόγω παρακάμψεως ή ήποτειμίσεως των θεολογικών θέσεων).

Έκκλησιολογικά (Διαφορές στην Λατεράνη και τη Διοίκηση. Δείγματα μισαλλοδοσίας, π.χ. σύνια κτλ.).

Πολιτικά (θενώνα συμφέροντα, σωματικός κ.ά.).

Άλλα έμποδια (χυλόχρωνη άποζένωση, άνθρωπινες άδυναμίες, λαθανέμην τακτική κ.ά.).

Κεφάλαιο ΣΤ' Η ΟΡΘΟΔΟΞΙΑ**28. Η ΟΡΘΟΔΟΞΗ ΕΚΚΛΗΣΙΑ**

'Εμμονή στην 'Εκκλησία των 'Αποστόλων και τη διάδοση των Πατέρων και των Συνδόδων.

Χρονικοί σταθμοί διαμορφώσεως της 'Ορθοδοξίας.

'Η αίσιωνότητας της άλγηστας και οι άτελειες του πολιτιστικού σκενούς.

29. Η ΟΡΘΟΔΟΞΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΝΤΙΠΑΛΟΙ ΤΗΣ

Το φραγκικό («απατέναντι»).

Το μουσουλμανικό πάθος.

'Η αντονούνεδηστα των δρθοδόξων λαϊν. Το «Γένος των 'Ορθοδόξων».

30. Ο ΟΙΚΟΤΥΜΕΝΙΚΟ ΠΑΤΡΙΑΡΧΕΙΟ

'Ιστορικός δρόσος των Οίκουμενης Πατριαρχείου.

Το Οίκουμενικό Πατριαρχεῖο και η ένέτητα της 'Εκκλησίας.

'Η ήγετηκή εύθυνη των Οίκουμενικού Πατριαρχείου σήμερα.

31. ΟΙ ΑΥΤΟΚΕΦΑΛΕΣ ΟΡΘΟΔΟΞΕΣ ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ

'Εθνικά και φυλετικά προβλήματα. Το «αντοκέφαλον».

Νέοτερες τροματικές καταστάσεις στην 'Ορθοδοξία.

Σύγχρονοι άνταγωνισμοί μεταξύ 'Ορθοδόξων 'Εκκλησιών και βαθύμας διληληξαρτήσεως.

32. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΟΡΘΟΔ.

Αυτοκέφαλη ή διοικητή των 'Ορθοδόξων αυτοκέφαλων 'Εκκλησιών.

Σύγχρονες των 'Ορθοδόξων Αυτοκέφαλων 'Εκκλησιών με τό κράτος.

Θεολογία, μαρτυρία, διακονία τών 'Ορθοδόξων Αυτοκέφαλων 'Εκκλησιών στό σύγχρονο κόσμο.

Πίνακας με στατιστικά και άλλα στοιχεία για τη σύγχρονη ζωή της 'Ορθοδοξίας στό κόσμο.

Κεφάλαιο Ζ' ΛΑΤΡΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗ**33. Η ΧΡΙΣΤΙΑΝΙΚΗ ΛΑΤΡΕΙΑ**

Εύχαριστηκή θεώρηση της ζωής και τού κόσμου. Λειτουργική δράση των χώρων και τού χρόνου.

Δοξολογία, εὐχαριστία, άναφορά.

34. Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΟΙ ΜΟΡΦΕΣ ΤΗΣ ΧΡΙΣΤΙΑΝΙΚΗΣ ΛΑΤΡΕΙΑΣ

'Η λατρεία στην άρχαια Έκκλησία.

Το διαμόρφωση της Χριστιανικής Λατρείας στό Βυζαντίο.

Σύγχρονες τάσεις και άπαιτησης.

'Η Λατρεία στούς Ρωμαιοκαθολικούς και Διαμαρτυρόμενους.

35. ΟΙ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΧΡΙΣΤΙΑΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ

Θεολογική και άνθρωπολογική άνδυληση τών άρχων της Χριστιανικής τέχνης.

'Η έκφραση της χριστιανικής τέχνης στις διάφορες Ιστορικές περιόδους.

Σύγκριση της χριστιανικής τέχνης διαφόρων χωρῶν και Όμοιογιδῶν.

Σύγχρονη προβληματική της χριστιανικής τέχνης.

36. Ο ΝΑΟΣ

Σύμβολο και ρυθμός. Θεολογικές προϋποθέσεις τους. Το φῶς στό Ναό. ('Αναφορά στήν 'Αγία Σοφία).

Το ξωκόντι και τό εικονοστάσι.

37. Η ΕΙΚΟΝΑ

'Άνδυληση της εικόνας (θεολογική, άνθρωπολογική, αισθητική, βιωματική).

'Η εικόνα στήν πίστη και τή ζωή τού έλληνικού λαοῦ.

'Η εικονογράφηση τού χριστιανικού Ναού.

38. Ο ΓΜΝΟΣ

Θεολογικά και άνθρωπολογικά στοιχεία της δρθοδόξης ιδιοτραράπας.

Εἴδη, ποικιλία και πλήθος των χριστιανικῶν ὑμνῶν.

Χαρακτηριστικά κείμενα.

39. ΤΓΜΝΟΓΡΑΦΙΑ

Φυλογογική και φιλοσοφική μαρτυρία. 'Τμνογράφοι. Συμπλήρωση της ύμνογραφίας. Σύγχρονη παρουσία.

Προσέγγιση και κατανόηση της ύμνογραφίας (πρωτότυπο κείμενο και ένδειγμονέων μετάφραση).

40. Η ΜΟΤΣΙΚΗ

'Εξελιξη και διαμόρφωση της έκκλησιστικῆς μουσικῆς. Σύγχρονες της Βυζαντινῆς έκκλησιστικῆς μουσικῆς με τή νεοελληνική λαϊκή μουσική.

Μεγάλοι μελοδοί και μουσουργοί έκκλησιστικῶν θμηνῶν.

41. ΕΟΡΤΕΣ ΚΑΙ ΑΓΙΟΙ

'Η χριστιανική έορτή και διάγχρονος άνεορτος βίος. Νόημα των έορτῶν. Εἴδη έορτῶν (πίνακες).

Παρουσία, μαρτυρία και έξοχότητα τῶν άγιων. 'Η σημασία τους για τό σύγχρονο άνθρωπο.

Πλήθος και κατηγορίες άγιων.

Κεφάλαιο Η' ΑΣΚΗΣΗ ΚΑΙ ΜΟΝΑΧΙΣΜΟΣ**42. Η ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΟ ΧΡΙΣΤΙΑΝΙΣΜΟ**

Τό νόημα τής χριστιανικής άσκησης.

'Ασκηση στήν έρημο και δασκηση στόν κόσμο.

'Ασκηση γιατί άσκητές και δασκηση γιατί άλογοι.

43. Ο ΜΟΝΑΧΙΣΜΟΣ ΣΤΗ ΖΩΗ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ

Η θεμελίωση τού Μοναχικού και τῶν μοναστικῶν συστημάτων.

Ο Μοναχισμός στὸ Βυζάντιο, στὴν Τουρκοκρατία καὶ τῇ Δύση.

Τυπερβολές καὶ κρίση τοῦ Μοναχισμοῦ στὸ παρελθόν καὶ σήμερα.

Ανακατιστικές τάσεις.

44. Η ΜΑΡΤΥΡΙΑ ΤΗΣ ΕΡΗΜΟΥ ΚΑΙ Ο ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΑΝΘΡΩΠΟΣ

Χαρακτηριστικοὶ τόποι μοναχῶν καὶ ἀνάλογα περιστατικά (ἀντίστημα παρουσιάσεως μορφῶν καὶ κειμένων).

Η ἄρνηση αὐτονόμων γιὰ τοὺς ἀνθρώπους καταστάσεων. Οἱ «ιδιὲ Χριστὸν σαλοὶ».

45. Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΜΟΝΑΧΙΣΜΟΥ

Ἐκκλησιαστικὴ καὶ πνευματικὴ προσφορά.

Προσφορά στὰ γράμματα καὶ τὰ τέχνες.

Κοινωνικὲς δραστηριότητες τῶν μοναχῶν.

Κεφάλαιο Θ' Η ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΙΑΚΟΝΙΑ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ

46. Η ΑΓΑΠΗ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

Ἐλεος καὶ φιλανθρωπία.

Θεολογικὲς προϋποθέσεις τῆς κοινωνικῆς διακονίας τῆς Εκκλησίας.

Ο Χριστιανισμὸς καὶ ἡ σύγχρονη κοινωνικὴ προβληματική.

47. ΑΓΑΠΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΗ

Σχέσεις δάρκων καὶ πλοτῶν.

Η διανομὴ τῆς πίστεως καὶ τῆς ἀγάπης στὴν ἀναδόμηση τῶν διανθρώπων σχέσεων καὶ στὴ μεταμόρφωση τῶν κοινωνικῶν θεμάτων.

48. ΑΓΑΠΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗ

Ο ἀγάπας τῶν Πατέρων τῆς Εκκλησίας γιὰ κοινωνικὴ δικαιολογία.

Κοινωνικὰ διακονήματα κλήρου καὶ λαοῦ.

Προληπτικὴ καὶ θεραπευτικὴ φιλανθρωπία.

49. ΜΟΡΦΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ

Η ἀγάπη στὴν δράκια Εκκλησία.

Η φιλανθρωπία στὸ Βυζάντιο καὶ τὴν τουρκοκρατία.

Τὸ κοινωνικὸ ἔργο τῆς Εκκλησίας στοὺς νεώτερους χρόνους.

50. ΤΟ ΣΤΓΧΡΟΝΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΕΡΓΟ ΤΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Κοινωνικὸ ἔργο καὶ φιλανθρωπικὰ θρύματα στὶς Μητροπόλεις.

Η δικούση τῆς ἀγάπης στὶς Ἐνορίες.

«Η μέριμνα πατῶν τῶν Εκκλησιῶν».

51. ΣΤΓΧΡΟΝΗ ΔΙΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗ

Διαστάσεις καὶ ἥβος τῆς διεκκλησιαστικῆς ἀλληλεγγύης.

Μόνιμες καταστάσεις καὶ ἔκτακτα περιστατικά.

Μορφωτικὲς ἀνταλλαγές.

52. ΔΙΑΚΟΝΙΑ ΤΗΣ ΓΑΛΗΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΝΙΑ ΤΟΥ ΔΟΓΟΥ

Οἱ πειρασμοὶ τῆς καταναλωτικῆς κοινωνίας.

Η ποιότητα τῆς ζωῆς.

«Οὐκ ἐπ’ ἄρτῳ μόνῳ ζήσεται ἀνθρωπος».

ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

«Πρέσ.

I. Σκοποὶ τοῦ μαθήματος.

Γενικὸς σκοπὸς τῆς διδασκαλίας τῆς Νεοελληνικῆς Γλώσσας καὶ Γραμματείας εἰναι ἡ εἰσαγωγὴ τῶν μαθητῶν στὸν νεοελληνικὸ κόσμο καὶ πολιτισμό, διόπειρος, διατηρώντας

τοὺς δεσμούς του μὲ τὴν ἀρχαὶ ἐλληνικὴ παράδοση, διαμορφώντας καὶ εξελίχθηκε βαθμαῖα ἀπὸ τοὺς τελευταῖς βιζαντινὸς εἰδῶν ὡς σήμερα καὶ ὅπως ἐχρέοντα μέσον ἂπει τὰ κείμενα.

Εἰδικότερα οἱ σκοποὶ τοῦ μαθήματος κατὰ κλάδους εἶναι οἱ ακόλουθοι :

A. Μὲ τὴ διδασκαλία κειμένων ἐπιδιώκεται :

1. Νὰ ἀποκτήσουν οἱ μαθητὲς σαφὴ καὶ πλήρη εἰδὼν γιὰ τὶς ἀρχές, τὴν ἐξέλιξην καὶ τὴν σημερινὴ θέση τῆς νεοελληνικῆς λογοτεχνίας ὡς :

α) νὰ γνωρίσουν τὴν διοικητική, τὸν πολύτο, τὴν ποικιλία καὶ τὸ δημοσιότητα.

β) νὰ κατανοήσουν τὸν ιδιαίτερο χαρακτήρα καὶ τὶς ἀξίες τῶν νεοελληνικῶν πολύτων καὶ νὰ απελθούσησην τὴν σύντομοντα.

γ) νὰ γνωρίσουν τὸ χαρακτήρα καὶ τὸ ἥβος τοῦ λαοῦ μας καὶ νὰ ἐδραιώσουν τὴν πίστη τους στὴ ζωτικότητα καὶ τὴ δημοτικότητά του.

2. Νὰ έλθουν σὲ ἐπαρχὴ μὲ τὴ λογοτεχνικὴ δημιουργία τῶν ἄλλων ἀναπτυγμένων λαῶν, νὰ γνωρίσουν καὶ νὰ ἐκτιμήσουν τὸν πολιτισμό τους.

3. Νὰ στοχασθοῦν πάνω στὰ προβλήματα τῆς κοινωνίας τῆς σημερινῆς καὶ τῆς παλαιότερης, ιδιαίτερα τῆς ἑλληνικῆς, δύο παρουσιάζεται στὰ κείμενα τῆς λογοτεχνίας.

4. Νὰ ἀποτέλουν τὴν καλαίσθησις τους, ὥστε νὰ κατατηνούνται νανοὶ νὰ ἐκτιμοῦν καὶ νὰ χάρονται τὸ δράσιο στὰ έργα τοῦ λόγου.

B. Μὲ τὴ διδασκαλία τῶν ἐκθέτων ἐπιδιώκεται :

‘Η περιερέπεια καλλιέργειας τῶν ἐκφραστικῶν Ικανοτήτων τὸν ἀπέκτησαν οἱ μαθητὲς ἀπὸ τὴ διδασκαλία τοῦ μαθήματος στὸν Γυμνασίο, ήσοι :

1. ‘Ο ἔθισμὸς στὴν ἀκρίβεια, τὴν σαφήνεια, τὴν πληρότητα καὶ τὴν καλαίσθησις τῆς ἐκφράσεως.

2. ‘Η πληρότητη κατανόηση τῆς ἀληγελεξαρτήσεως σκέψεων καὶ ἐκφράσεων, δύοτε νὰ γίνονται ίκανοι νὰ διαπιστῶνται μὲ ἑταντικὰ λεπτότερες νοηματικὲς ἀποχρώσεις καὶ συντετορετες πνευματικὲς συλλήψεις.

3. ‘Η ἀπόκτηση προσωπικοῦ ὑφους.

II. Διδαχτέα θηλ.

A. Κείμενα Νεοελληνικῆς Λογοτεχνίας, ὥρες 2½ (διδακτικὲς ἔνθητες 65).

α) Διδασκαλία χαρακτηριστικῶν κειμένων τῆς περιόδου ἀρχῆς τῆς νεοελληνικῆς λογοτεχνίας ὡς τὸ 1830 (ἔκτος τῆς Επαναστατικῆς Σχολῆς).

Διδακτικὲς ἔνθητες : 23.

Διδάσκονται κείμενα ποὺ φανερώνουν τὴν ἐξέλιξη τῆς νεοελληνικῆς λογοτεχνίας καὶ εἰδικότερα : ἀρχικὰ τραγούδια - ὑπεροβούλαντα δημιώδη κείμενα - δημοτικά τραγούδια (ιδιαίτερη παραλογές, λοτορικά, κλέφτικα καὶ μοιρολογικά) - κείμενα τῆς κρατικῆς λογοτεχνίας τῶν νεοελληνικῶν διαφωτισμῶν καὶ ἀπομνημονίας ἀγαντονῶν. Τὰ κείμενα τῆς καθεδρικῆς ἀπὸ τὶς παραπάνω ἔνθητες διδάσκονται στέπεια περιεκτική γραμματολογική ἐνημέρωση καὶ σαφὴ τοποθέτηση μέσον στὴν ἐποχὴ τους. Γιὰ τὴν ἐμρημεντική ἐργασία, βλ. τὴν παράγραφο β.

β) Διδασκαλία κειμένων τῆς σύγχρονης νεοελληνικῆς λογοτεχνίας. Διδακτικὲς ἔνθητες 32.

Διδάσκονται λυρικὰ ποιήματα, δηγήματα, ἀποστάσιμα μυθιστορημάτων καθώς καὶ θεατρικῶν ἔργων (ἢ σύντομα μυντράκτα στὸ σύνολο τους).

Τὰ ἐκτενέστερα ἀποστάσιμα μελετοῦν οἱ μαθητὲς στὸ οπίτο τους, σύμφωνα μὲ τὶς ὅδηγίες τους καθηγητῆς. ‘Ομας ἡ ἐμρημεντικὴ ἐπεργασία γίνεται στὸ σχολεῖο καὶ συνιστάται σὲ : βαθιότερη ἐξέταση τοῦ ιδεολογικοῦ περιγράμμου, τῶν ιδιαίτερων ἐκφραστικῶν μέσων, τῆς τεχνοτρο-

πιας και τούς θρησκευτικούς πόλεμους, χαρακτηρίσουμε κατά τάξην τους στο αντίστοιχο λογοτεχνικό είδος.

Ίδιαλλα, κατά τη διδασκαλία θεατρικών κειμένων, γίνεται στοιχειώδης έννομέρωση των μαθητών σχετικά με τόθεατρο ός ίδιαλλα λογοτεχνικό είδος και άναφορά στη βοήθεια που προσφέρουν οι άλλες καλές τέχνες (άρχιτεκτονική, ινδιματαλογία, ζωγραφική, μουσική, δραστηριότητα) για την παρουσίασή του στη σκηνή. Α'όλα θα δίνονται σύντομας και σαφείς πληροφορίες για τούς συγγραφεῖς και τα έργα τους και θα γίνεται μετρική άναλυση των ποιημάτων.

γ) Διδασκαλία κειμένων ξένης λογοτεχνίας. Διδακτικές ένστριτες 10.

Λογοτεχνικά έργα από δόκιμες μεταφράστες:

1. Τής λατινικής λογοτεχνίας.
2. Τής ιταλικής λογοτεχνίας του 14-16 αιώνων.
3. Τής γαλλικής, ισπανικής και άγγλικής λογοτεχνίας του 16 και των άρχων του 17 αιώνων.

Τοπέρα από περιεκτική γραμματολογική έννομέρωση για τα λογοτεχνικά έργα τής κάθε χώρας και την ασφή τοποθέτησης τους μέσα στην ιστορία τους, γίνεται άναγνωση και έρμηνση έβδοτων έργων (ή αποτελεσμάτων έργων) της ξένης λογοτεχνίας, δινάς γίνεται και με τόν νεοελληνικά κείμενα. Σύγκριση τους πρός τα αντίστοιχα νεοελληνικά έργα που έχουν διαθετεί οι μαθητές.

Οι μαθητές άσκουνται στην καλαίσθητη άνθησην και απαγγελία, διπός και στη γόνιμη χρησιμοποίηση λέξιων, γραμματολογίας και άλλων άσκησιμων βοηθημάτων για την κατανόηση και την έρμηνση λογοτεχνικών έργων και καθοδήγησης, διπός να μελετούν με δική τους πρωτοβουλία λογοτεχνικά έργα στο σπίτι τους ή σε σχολικές και άλλες βιβλιοθήκες.

B. Γλωσσική διδασκαλία.

Συμπλήρωση τής κατάρτισης των μαθητῶν στην νεοελληνική (δημοτική) γλώσσα με ποικίλες γλωσσών, δίλοις λεξιλογικές άσκησις. Οι άσκησης αυτές – που γίνονται με την εύκαρπη τής έρμηνσεως τόν κειμένων ή τής διορθώσεως των τάν έκθεσηών – αναφέρονται, ειδούστερα, στα έξι:

α) Χρήση συνώνυμων λέξεων και αντιδιαστολή τους από τις λέξεις που έχουν άντιθετη σημασία.

β) Επισημανση της κύριας σημασίας των λέξεων (κυριολεξία) καθώς και της μεταφράσης.

γ) Παραδείγματα ξενικών έπιδράσεων στη νέα έλληνική και ή αφομοίωση ή διξελλησμός των ξένων λέξεων.

δ) Ό πλοιούσμας τής κάθε έλληνικής από την άρχαλα και τη μεταγενέστερη έλληνική.

Γ'. ΕΚΘΕΣΕΙΣ (Όμρες 1 ½).

Γενικές παρατηρήσεις.

Οι έκθεσεις που γράφονται από τους μαθητές στη διάρκεια ένας διδακτικού έτους δύν πρέπει να είναι λιγότερες από 10 και περισσότερες από 12. Στόχος άριθμος αυτό δύν περιλαμβάνονται οι αναγραφούμενες με τήν εύκαρπη διάφορων γεγονότων, έπετελών, έορτών κλπ., οι διπότες δύν είναι άπαραίτητο να γράφονται στις διερεύνηση της Νεοελληνικής Γλώσσας και Γραμματείας.

Κάθε έκθεση νοείται ώς ένας έπιμερους κύκλου διδασκαλίας που άρχιζε με τήν γραπτή άναπτυξή ένδος θέματος της στήλης, συνέχιζεται με τήν προσεκτική διάρθρωση του κειμένου από τών καθηγητή και άλλοκληρώνεται με τήν έπιστροφή τών μαθητών έργων και τη διεπαύτηση την ίδιαν και είσκεψη παραπομπών σχετικά με τήν άπειδη της τάξεως ή τούς κάθε μαθητή.

Η κάθε έκθεση γράφεται στη σάρκεια δύν διδακτικών ώρων και ή διάρθρωσή της γίνεται σε μιά διδακτική ώρα. Η διάρθρωση συνιστάται και με τή γλωσσική διδασκαλία.

Θέματα έκθεσεων.

Τά θέματα μπορεί κάποτε να είναι έδειξεσα, δητό δύο κάθε μαθητής επιλέγει και αναπτύσσει διπότο αιτός προτίμηση.

Κατά κανόνα δύμας οι μαθητές άναπτύσσουν ένα κοινό θέμα που προέρχεται από τήν τάξη με τή καθοδήγηση τού καθηγητή.

Τά θέματα είναι :

• Εντυπωσίεις, σεφιές και ίδες από τήν έποκεψη έργοτασίων, τεχνικών έργων, δημόσιων έδρων καταστάσων, έργων κλπ.

Χαρακτηρισμοί γεγονότων, προσάπων, κοινωνικών διάδοσην, καταστάσεων, ένεργειών, κοινωνικών τύπων, έπαγγελμάτων κλπ.

Περιγραφή και στοιχειώδης κριτική τού περιεχομένου λογοτεχνικών και άλλων κειμένων (λχ. Ιστορικών, έπιστημονικών) που διδάχτηκαν στήν τάξη.

Περιγραφή και στοιχειώδης κριτική τού περιεχομένου λογοτεχνικών και άλλων κειμένων (λχ. Ιστορικών, έπιστημονικών) που διδάχτηκαν στήν τάξη.

Μικρές πραγματείες για θέματα που συζητήθηκαν στήν τάξη και προκάλεσαν τό διατάραξόν των μαθητών.

ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

(Όμρες 7)

I. Σκοποί τής διδασκαλίας τού μαθήματος.

Γενικός σκοπός τής διδασκαλίας τής 'Αρχαίας Ελληνικής Γλώσσας και Γραμματείας στό Λύκειο είναι ή εισαγωγή την μαθητών στόν άρχαιο έλληνα λόγο, ή έρμηνση τών κειμένων σε συνέργηση με τή γλωσσική τους μορφή και ή βίστων των άξεων, που περιέχονται σε αύτα. 'Αναλυτικότερα οι σκοποί τής διδασκαλίας τού μαθήματος αύτου στό Λύκειο είναι οι άκαλουσιοι :

1. Η σπουδή τής άρχαιας έλληνης γλώσσας.

Μέ τή σπουδή τής άρχαιας έλληνης γλώσσας έπιδιάγεται :

α) Νά γνωρώσουν οι μαθητές τό βασικό λεξιλογικό θησαυρό τού άρχαιου λόγου και τά γραμματικά και συντακτικά του φανέμενα.

β) Νά καταστούν ίκανοι να έκτιμον και νά άπολυμάψουν τίς άρτες τού άρχαιου λόγου, τήν άρχιτεκτονική, τή συμμετρία, τό ρυθμό, τήν ποικιλία, τήν εύστοχοια στήν έλατη της λέξεων, τήν πυκνότητα, τήν περιεργαλία, άλλα και τήν εύκαψιλα, τήν έλλειψη τού περιτού και τή γλώσσα του.

γ) Νά δισκούσουν πυνευματικά οι μαθητές και νά καλλιεργήσουν γενικότερα με τήν έποφή μέρω τής γλώσσας με τό πενίμα, τά σχένεις, τά συναυτισμάτα και τίς άντιδιάξεις τών προγόνων μας, καθώς και μέ τήν Ιστορία, τή φιλοσοφία και τή πολιτισμό, πού έκρατέσται με τή γλώσσα τους.

δ) Νά κατανοήσουν, τέλος, οι μαθητές έτι η νεοελληνική γλώσσα έχει τίς φίλες της στήν άρχαια έλληνη και έτι διποτελεί έξειδιτη και συνέργεια της.

2. Η άνθωποτυπή μόρφωση τών μαθητῶν.

Μέ τή μελέτη τών συγγραμμάτων τών άρχαιων έλληνών από τό προτότυπο κείμενο στό Λύκειο έπιδιώκεται :

α) Νά καλλιεργήσουν οι μαθητές διανοητικά, συναυτισμή, βουλητικά, ήδικά, αισθητικά και τά διανταχθείσαν δόξαπεντρα, ώστε νά διαμορφωθούν σε τέλειες, κατά τό δυνάτω, πρωτοποίησης.

β) Νά κατανοήσουν και νά βιώσουν τίς άλεις τού άρχαιου λεξιλογικού πολιτισμού.

γ) Νά διποτελείσουν διατάραξα τό συναλιθμητικά τής ειδύλλης τους, δια πενίματικά άνθρωπών δώσε νά συμβάλλουν στήν οικοδόμηση ένδος έλλειφερο, και δημοκρατικού βίου, στήν κοινωνική και πενίματική διάνταξη τού λαού και στήν από κάθε ζητούμενη ζωής ζωής τους.

δ) Τέλος, νά κατανοήσουν οι μαθητές την διδάσκαση στην ιστορική συνέχεια και πορευόμαστον τους έλληνοις ποντιακούς από τέ χρόνια του Ομήρου μέχρι σήμερα και την τεράστια συμβολή του στην διάπτυξη της Βρύσης κατ', γενικές περα, διόλης περιοχής.

Ειδικά στην Α' τάξη του Λυκείου δι σκοπός της διδασκαλίας της άρχιας έλληνικής γλώσσας και γραμματείας είναι κατά κύριο λόγο γλωσσοποίησης. Επιδιώκεται νά είσωχθον οι μαθητές στον άρχιαν λόγο καὶ νά ξέσκευαθον με τη λειτουργία του, διστάθεια νά άποκτήσουν την ικανότητα νά κατανοῦν και νά έρμηνευν τους άρχιαλοις έλληνες συγγραφεῖς από το πρωτότυπο.

II. Διδασκαλία 5η.

1. Γλωσσική διδασκαλία δρες 7 ἀπό την ἔναρξη του διδασκαλικού έτους ήση την 23ην Δεκεμβρίου καὶ δρες 5 ἀπό την 8ην Ἰανουαρίου ήση τὸ τέλος του διδασκαλικού έτους.

Η γλωσσική διδασκαλία έργασται διεξάγεται με βάση ειδικό *Έγχειριδίο*, ποὺ περιέχει ἀνθολογιγμένα κείμενα (αυτούς καὶ ἡ ελάφρα διασκευασμένα) κατελλήλα για τη διδασκαλία τῶν γραμματικῶν καὶ συτακτικῶν φαινομένων καὶ τοῦ φαισκοῦ λεξιολογίου.

Συγκεκριμένα :

α) Ἀπό τη Γραμματική διδάσκονται τὰ κυριότερα φαινόμενα ἀπό τὸ φωνηγολογικό, τυπολογικό καὶ ἐτυμολογικό μέρος τῆς Γραμματικῆς τοῦ ἀττικοῦ πεζοῦ λόγου.

Φωνηγολογικό : Γράμματα, διθογγοί, συλλαβισμούς, τόνοι καὶ τονισμούς, ἔγκλιση, πάθη φωνήντων καὶ διθέσγων, πάθη σημάνων.

Τυπολογικό : Κλίση ἄρθρου, κλίση οὐσιαστικῶν (ἀ' κλίση, β' κλίση, γ' κλίση), κλίση ἐπικέτων (δευτερόδιτα, τρίτοδιτα, τρίνομοι), κλίση μετοχῶν παρεκτίκα, ἀντωνυμίες, ἀριθμητικά, ρήματα (εὔροποι, συνηρμένα σὲ-μ., εἰμὶ καὶ ἄλλα ἀνώμαλα), κλίση μέρη τοῦ λόγου.

Ἐτυμολογικό : Περαγματική καὶ σύνθεση.

β) Ἀπό τὸ Συντακτικὸ διδάσκονται τρεῖς κατηγορίες φαινομένων ἀνάλογα μὲ τὸ βαθὺ διοικήτης μὲ τὰ συντακτικὰ φαινόμενα τῆς νεοελληνικῆς :

Συντακτικὰ φαινόμενα γιὰ τὰ διοῖα γίνεται ἀπλὴ ὑπόμνηση τοῦ ρόλου τους :

Ἡ πρόταση-ὑπόθεση προτάσεων (παρατακτική, ὑποτακτική), κύριοι δρός προτάσεων (ὑποκείμενο, συνδετικό, κατηγορούμενο, γενική κατηγορηματική), συμφορά τοῦ κατηγορούμενου πρότο τὸ υποκείμενο, γενικά περὶ ἀντικείμενο, εἰδὴ προτάσεων (εὐλίπτης, ἐπακμένην πρόταση), διοικητικοὶ προσδιορισμοὶ (παράστηση, ἐπεκήγηση, ἐπιθετικός προσδιορισμός, κατηγορηματικὸς προσδιορισμός), τὸ ρῆμα (γενικά), πληθυκά ρήματα (σημασία τους).

Συντακτικὰ φαινόμενα ποὺ διδάσκονται σύντομα :

Συμφωνία ρήματος καὶ υποκείμενου, ἐπικρηματικοὶ προσδιορισμοὶ, ἐμπρόσθιοι προσδιορισμοί, ποιητικὸ αἴτιο, συνοικικὴ θεώρηση ἐπιρρηματικῶν σχέσεων (τόπου, χρόνου, ποσοῦ, αἰτίας κ.λ.π.).

Συντακτικὰ φαινόμενα ποὺ διδάσκονται ἀναλυτικὰ καὶ μὲ ἐπιμονὴ στὴν ίδιαστοια τους :

Ἡ αιτιατικὴ μὲ οὐσιαστικὰ καὶ ἐπίθετα, ἡ γενικὴ μὲ ὄντωστικο καὶ ἐπίθετα, (καὶ ἡ γενικὴ κατηγορηματική), ἡ δοτικὴ μὲ οὐσιαστικά, ἐπίθετα καὶ ρήματα, μονόπτωτα ρήματα, δίτεττα ρήματα, σύνταξη ἀπεριφέρουσα, σύνταξη ἀπροσώπων ρήματος, ρήμοι καὶ ἐγκλίσεις τοῦ ρήματος, εἰδικές προτάσεις στὸν εὖθι καὶ πλάγιο λόγο, κατηγορηματικὴ μετοχή, αἰτιολογικὴ προτάσεις στὸν εὖθι καὶ πλάγιο λόγο, τελικὴ μετοχή, ἐνδομιστικὲς προτάσεις στὸν εὖθι καὶ πλάγιο λόγο, συμπερασματικὲς προτάσεις στὸν εὖθι καὶ πλάγιο λόγο, ἀπαρέμφατο τοῦ ἀποτελέματος, ὑποθετικὲς προτάσεις στὸν εὖθι καὶ πλάγιο λόγο, πληθυκοὶ λόγοι, γενικοὶ λόγοι, φιλοσοφία.

λόγο, χρονικὴ μετοχή, ἀναφορικὲς προτάσεις στὸν εὖθι καὶ πλάγιο λόγο, ἐπιθετικὴ μετοχή, ὁ πλάγιος λόγος συνολικός, πλάγιες προτάσεις, ἡ μετοχή σε γενική καὶ αιτιατική ἀπόλυτο.

2. Διδασκαλία κειμένου, δρες 2 ἀπό την 8ην Ἰανουαρίου ὃς τὸ τέλος του διδασκαλικού έτους.

Ἐρμηνεία περικοπῶν ἀπό τὸ δύο πρώτα βιβλία τῶν Ελληνικῶν τοῦ Σενοφάντα. Ή ἔρμηνευτικὴ ἔργαστα συμπληρώνεται μὲ διάφορες ἀπόκτησεις, προφορικές καὶ γραπτές, σχετικές μὲ τὴ γλώσσαν καὶ τὸ περιεχόμενο τοῦ κειμένου.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ι. Εκποίηση.

Σκοπὸς τῆς διδασκαλίας τῆς Ἰστορίας στὸ Λύκειο είναι ἡ καλλιέργεια ιστορικῆς συνειδήσεως καὶ κρίτεως. Μὲ τὴ σπουδὴ του ὃν ἀνθρώπων παρελθόντος δὲ νέος ἀνθρώπως :

α) Πρόσχετας ἀνθρωπογνωστικά, ὡστε καλύπτεται καὶ ἀντικειμενικότερα νά γέρνευνε καὶ δέξιοιγενίς σα συμβαίνουν γύρω του σημερινό.

β) Κατανοεῖ διό την Ἰστορία είναι ἔργο συλλογικοῦ ἀλλὰ καὶ προσωπικοῦ στὸ βαθὺ ποὺ καθένας συμβάλλει συνειδητά καὶ θεωρεῖται στὴ κανήν προσπάθεια.

γ) Ἐπιστημονεῖ τὴν ίδιαιτερότητα τῆς κοινωνίας, στὴν ὄποια ἀνήκει καὶ ἀναπτύσσεται, τὰ ίδιαιτερά προβήματα ποὺ τὴν ἀπαστολοῦν, τὴν ἀνάρχη συνεργασίας διλον τῶν μελῶν της, γιὰ τὴν ἐπέλυση τῶν ἀνέψεων προβήματων καὶ τὴν ἀνάρχη συνενοήσεως καὶ μαίμασιν σεβασμοῦ διλον τῶν κοινωνῶν γύρω την εἰρήνη καὶ τὴν εὐημέρια διλον.

δ) Μὲ ἀπλὴ ὑπόμνηση τῶν Ιστορικῶν γεγονότων, ποὺ διδάχτηκαν στὸ Γυμνάσιο μὲ ἀφηγηματικὴ μορφή, ἀναζητεῖ τὰ βαθύτερα αίτια τῆς ιστορικῆς δράσεως, ἀτμένει στὴν κριτική καὶ τὴν ἀξιολόγηση τῶν γεγονότων, προχρήση στὴν ἐργασία τῶν μορφῶν πολιτισμοῦ (οἰκονομικῆς ζωῆς, κοινωνικής καὶ πολιτικῆς δράσεων), δικαιοίου, ἐπιτήχη, καλλιτεχνικῆς δημιουργίας, θρησκείας, τὶς διτοτες ἀντικρύζεις ὡς ἐνθράπων συνολικῶν ζωῆς καὶ τῆς βιοθεωρίας τῶν ἀνθρώπων τῆς Ιστορούμενης περιόδου.

ε) Τέλος ἐνήμερων στὴ μεθοδολογία τῆς ιστορικῆς έρευνας καὶ τὴν ἀξιολόγηση τῶν πηγῶν.

II. Διδασκαλία 5η.

Ἡ διδασκαλία δρες 5η γιὰ 3 δρες ἐβδομαδιαίας διδασκαλίας δρίζεται ὡς ἔξι:

1. Εἰσαγωγή:

α) Ἡ Ιστορία ἔργο του ἀνθρώπου.

β) Προϊστορία, ηγετές της Ιστορίας καὶ ἀξιολόγησή τους (θεωρίεις τῆς ιστορικῆς γνώσεως, τεκμηρίωση, διαστιβάση καὶ κριτική του πληροφοριον).

γ) Περιόδος τῆς Ιστορίας. Μεταβατικές ἐποχές καὶ συμβατικές τῶν Ιστορικῶν τομῶν.

δ) Ἐνοντος καὶ περιεχόμενο τῆς πολιτικῆς Ιστορίας καὶ τῆς Ιστορίας τοῦ πολιτισμοῦ.

ε) Μορφωτική δέξια τῆς ιστορικῆς γνώσεως.

2. Ἡ ἀνατολικὴ πολιτιστικὴ παράδοση (δις τὸν 5ο α. π. Χ.).

α) Συνολική θεώρηση τῶν ἀνατολικῶν πολιτισμῶν: (1) Κίνες, Ἰνδῶν (II), Αἰγαίου, Μεσοποταμίας, Φοινίκης (Φοινίκων - Ἐρβαλίων).

β) Οἰκονομικοκοινωνική ζωῆς καὶ κρατική δράσηνση, παρεργασία καὶ ἐργασία τῆς Τέχνης, ἐπιστήμης καὶ γράμματα, φιλοσοφία.

3. Ὁ Μεσογειακός χώρος κατὰ τὴν τρίτη - δεύτερη χιλιετία τ. Χ.:

α) 'Η συνάντηση τού «μεσογειακού» καὶ τού «βρόειου» διθέρωπου στην ἑλληνική καὶ στην Ἰταλική χερσόνησο.

β) 'Ο Κρητικός καὶ δὲ Μυκηναϊκός κόσμος: οἰκονομικὴ ζωὴ, κοινωνικὴ καὶ πολιτικὴ δργάνωση, γραφὴ, τέχνη. Αμοιβαίες σχέσεις - σχέσεις μὲ τοὺς γύρω μεσογειακούς λαούς.

γ) Τὸ πολιτιστικὸν ὑπόβαθρο τῶν 3 μεγάλων μυθικῶν κύκλων, (Τροικοῦ, Θηβαϊκοῦ, Ἀτρειδείων).

4. Μεταβατικὴ ἐποχὴ (11ος αἱ. - 9ος αἱ. π. Χ.):

α) Ἐξῆγηση τῆς.

β) Τέχνη.

γ) Ἑγκατάσταση τῶν ἑλληνικῶν φυλῶν στὰ μικρασιακὰ παράλια.

δ) Διαμόρφωση πόλεων κρατῶν (ἀπὸ τὸ γένος στὴν πόλη).

5. Μητροπολιτικὸς καὶ ἀποικιακὸς Ἑλληνισμὸς ἀπὸ τὸν 80 ὡς τὸ τέλος τοῦ δου αἱ. π. Χ.

α) 'Ο β' ἀποικισμὸς (στὴ Μεσόγειο καὶ τὸν Εὔξεινο).
β) Οἰκονομικὴ ζωὴ καὶ κοινωνικὴ δργάνωση.

6. Πολιτικὴ καὶ πολιτιστικὴ ἔξελιξη (ἀπὸ τὸν 80 ὡς τὸ τέλος τοῦ δου αἱ. π. Χ.).

α) Ἐξῆλιξη τῶν πολιτευμάτων.

β) Περάγοντες γένεσθαις τῆς ἀρχανῆς Τέχνης, τοῦ ἥρωικοῦ καὶ δημιουρικοῦ ἔπου, τῆς λυρικῆς ποιήσεως.

γ) Ἀπὸ τὸ Μύθο στὸ Λόγο: γένεση τῆς ἐπιστημονικῆς σπελεώς καὶ τῆς φιλοσοφίας.

7. Ἀθήνα καὶ Σπάρτη (διὰ τὶς ἀρχές τοῦ δου αἰών. π. Χ.):

α) Παράγοντες ἀνταπέδευσης στὶς δύο κοινωνίες ὡς τὴ στιγμὴ ποὺ ἔγιναν πόλοι ἔλεων τοῦ μητροπολιτικοῦ Ἑλληνισμοῦ.

β) Πολιτειακὴ ἔξελιξη καὶ πολιτικὴ δργάνωση τῆς Ἀθηναῖς, (Ἀριστοτέλους, Ἀθηναϊκούς Πολιτεία).

γ) Κοινωνικὴ δργάνωση στὶς δύο πόλεις καὶ ἡ θέση τῶν δύολων, εἰδώτων, (Πλάτων, Πολιτεία 563 β, 549 α', Θουκυδίδη 4,80 κ.τ.λ.).

8. Ἀπειλὴ τοῦ Ἑλληνισμοῦ ἀπὸ τὴν Ἀνατολή, Θρᾳμβος καὶ ἄλικη:

α) 'Ο Περισόδεο ἐπεκτατισμὸς καὶ οἱ παράγοντες τῆς Ἑλληνικῆς νίκης (Ηρόδοτος 5,78 κ.τ.λ.).

β) Σπέρματα καχυποφίας (479 π.Χ., γ' μεσονηακὸς πόλεως, 445 π.Χ., 433/2 π.Χ.) καὶ σφαῖρες ἐπιρροῆς.

γ) Ἐξῆλιξη τῆς Συμμαχίας τῆς Δήλου (ἀπὸ μάντυντικὸν συνασπόμενον σὲ 'Ηγεμονίαν) ἐπὶ τῶν συμμάχων.

δ) Οἱ ἀντίπολεις τοῦ Πειραιᾶ καὶ ἡ Πολιτικὴ τοῦς.

9. 'Ο Ἑλληνικὸς Διαφωτισμὸς (ἀπὸ τὸν Ἡράκλειτο ὡς τὸ Δημόκριτο):

α) Ἀπὸ τὸν ποιητικὸν στὸν πεζὸν λόγο.

β) Σοφιστὲς - Σωκράτες (ἀπὸ τὴν Κοινωνιογία στὴν Ἀνθρωπολογία).

γ) Γένεση, ἀλκῆ καὶ κορύφωση τῆς Ιστοριογραφίας.

δ) 'Ο ρώμος τοῦ θεάτρου στὴν πολιτικὴ καὶ πολιτιστικὴ τῆς Ἀθηναῖς.

ε) Ἀπὸ τὸν αὐστηρὸν «ριθμὸν» στὴν κλασικὴν τέχνη (παράγοντες ἔξελιξεως, ρυθμολογία).

στ) 'Η Ἀθηναϊκούσσειος τῆς Ἑλλάδος (Θουκυδίδης, Ἰσοκράτης, σχολές γρηγορίκες, φιλοσοφικές).

10. 'Η δοκιμασία τῶν «εστωτερικῶν» πολέμων (431-362 π.Χ.):

α) Πολεοπονητικὸς πόλεμος: αἴτια (Θουκυδίδεια ἀνάλυση), πολιτικοκοινωνικὲς διαστάσεις, παθολογία τοῦ πολέμου (Θουκυδίδη 3,82-83), διάλογα τῆς δύναμης (Μῆλος 416 π.Χ.), διάλογος ἐπεκτατισμὸς (415-13 π.Χ.) καὶ συνέπειες τοῦ (411 π.Χ., 406 π.Χ.).

β) Πτώση καὶ πατινόβωση τῆς Δημοκρατίας (Εποφάντα 'Ἑλληνικαὶ α' - β'), τὸ ψήφισμα τῆς Αλῆτης (404/403 π.Χ.).

γ) 'Η ἐπέμβαση τοῦ ἔνους «παράγοντα» στὰ ἐστιατικὰ τῶν Ἐλλήνων. Η κορύφωση τοῦ κακοῦ μὲ τὴν Ἀντελέδεια Εἰρήνη.

δ) 'Η ἀναλαμπὴ τῆς Θήβας καὶ ἡ τελικὴ ἀποτυχία τῶν πόλεων κρατῶν ἐπιτύχουν ἐντητά τοῦ Ἑλληνισμοῦ. 'Αναζήτηση νέων σχημάτων (πανελλήνια κηρύγματα: Γοργίας - Ἰσοκράτης).

ε) Η πνευματικὴ ζωὴ (τέλος 5ου - 4ου αἱ. π.Χ.):

α) Εὐρυπίδης.

β) 'Η ἀμέτοχη καὶ «νέα» ἀττικὴ κοινωνία καὶ δικαιοδόλος λόγος ὡς ἐκφραστὴ τῆς κοινωνικῆς ζωῆς.

γ) Ἐπιστήμες: Ἰατρική, μαθηματικὰ κ.τ.λ.

δ) 'Η φιλοσοφία ὡς ἐκφραστὴ τῶν ιδεολογικῶν ρευμάτων καὶ ἀνησυχιῶν τῆς ἐποχῆς: φιλοσοφία τῆς γύναιος καὶ τῆς πράξεως (ψευτέροις σοφιστές, Δημόκριτος, Σωκρατικὲς Σχολές), φιλοσοφία τῆς Πολιτείας καὶ τῆς Παιδείας (νεώτεροι Σοφιστές, Δημόκριτος, Πλάτων, 'Αριστοτέλης).

12. 'Η πολιτιστικὴ παρουσία τοῦ Ἑλληνισμοῦ στὴ Δ. Μεσόγειο τὸν 5ο - 4ο αἱ. π.Χ. καὶ ἡ ἐπίδρασή του στοὺς λαούς της:

α) Μετάδοση τοῦ ἀλφαριθμοῦ.

β) Ἐπιστήμη.

γ) Τέχνη κυρίων στὴ Ν. Ιταλία. Σικελία, Κυρηναϊκή.

δ) Φιλοσοφία.

13. 'Ο Μακεδονικὸς Ἑλληνισμὸς ἐπιβάλλει τὴν ἔνωση τῶν Ἐλλήνων. Διάδοση τοῦ ἑλληνικοῦ πολιτισμοῦ στὴν Ἀνατολή.

ε) Οἰκονομικὰ καὶ δημογραφικὰ προβλήματα (ἐπιστολές τοῦ Ἰσοκράτη πρὸς τὸ Φίλιππο).

β) Πολιτιστικὲς συνέπειες γιὰ τὸν Ἑλληνισμὸν καὶ τὸν δῦλο κόσμο (ἀπὸ τὴν κατάλυση τοῦ περισσοῦ κράτους).

γ) Κοινωνικὲς καὶ οἰκονομικὲς συνέπειες γιὰ τὸν Ἑλληνισμό.

δ) Κατάρρευση τοῦ θεομοῦ πόλης - κράτους, (ἀναφορὰ καὶ στὶς Σιμοπολιτεῖς, συνέπειες γιὰ τὸ ἄπομο). 'Αποτυχία τῆς 'Μονερχίας καὶ ἀποκαταστοῦντος ὑδόντων καὶ εἰρήνη.

ε) Μεταρρυθμικοί προσπάθεια στὴ Σπάρτη, τελικὴ ἀποτυχία.

στ) Φιλοσοφίες τῆς γαλήνης καὶ τῆς φυλῆς (κυνισμός, ἐπικοινωνίας, στωικισμός) Κοινωνοπολιτισμός.

14. 'Ελληνιστικὸς πολιτισμός:

α) 'Ο αγάμος τῆς Εὐρώπης μὲ τὴν Ἀσία (πρόκειται γιὰ τίτλο ζωγραφικοῦ πίνακα) ὡς ἐκφραστὸν μᾶς πόλειτης.

β) Οἰκονομική, λύσιστοκή, πνευματικὴ διεύθουση τοῦ Ἑλληνισμοῦ στὴν Ἀνατολική Μεσόγειο. (Νά γίνει λόγος γιὰ τὴ διαμόρφωση τῆς Κοινῆς γλώσσας).

γ) Οἰκονομικὴ καὶ πολιτικὴ δργάνωση τῶν ἑλληνιστικῶν κρατῶν.

δ) Νέο πείμα στὴν ἐπιστήμη (πείραμα, ἀνατομία, μελέτη τεχνικῶν ἐφαρμογῶν), ἐπιστήμες, ἐπιστημονικὰ κέντρα, βιβλιοθήκες νέες γραφικὲς ὄπλα.

ε) 'Η ἐλληνιστικὴ τέχνη ὡς ἐκφραστὴ τῆς ἐποχῆς (μεγαλεῖον, ἀγάνιας).

15. 'Ο Ἑλληνορωματικὸς κόσμος (2ος αἱ. π.Χ. 3ος αἱ. μ.Χ.):

α) Συνοπτικὴ ἀνάδοση (μὲ χάρτες) στὴ Ρωμαϊκὴ 'Ιστορία ὡς τὴν ἐποχὴ τῶν μεγάλων καταστήσεων (146 π.Χ.)

β) Προβλήματα τῶν νικητῶν: Κοινωνικὴ ἀνοιστήτα, προσπάθειας γιὰ μεταρρυθμίσεις - ἀντιδραστ., ἐμπόλους πόλεων (εἴτε καὶ συνέπειες) ἀγωνία τῆς ρωμαϊκῆς Δημοκρατίας (146 - 27 π.Χ.).

γ) Η ρωμαϊκὴ αὐτοκτοφία ὅργανωνται ἐπωτερά (27 π.Χ. - 14 μ.Χ.), ἀμύνεται, ἐπεκτείνεται καὶ σπλαγχνίσται (14 - 330 μ.Χ.) μεταβολὴ τῆς PRINGIPATUS σ. DOMINATUM (3ος αἱ. μ.Χ.).

δ) Τὸ καχηγμα τῆς Ρώμης: νομοθεσία, ρωμαϊκὴ αἰρέσην».

ε) 'Αποτυχία τῆς Ρώμης: θάυτα κοινωνικὰ προβλήματα, δημογραφικὴ κάμψη, καταρρίκωση τῆς ἀνθρωπίνης ζει-

πρέπειας, δίωξη τοῦ Χριστιανισμοῦ. 'Ο τελικός θρίαμβος Χριστιανισμοῦ.

στ) Ρωμαϊκή Τέχνη (τὸν αὐτοκρατορικὸν χρόνον). Πνευματικά ρεύματα τῆς ἐποχῆς.

'Ἐπιλογος.

α) Κατάρρευση τοῦ Ἐλληνορωματικοῦ κόσμου (αὕτη τῆς παρακήμης). Πένεση τοῦ Ἀνατολικοῦ Ρωματικοῦ Κράτους - Βυζαντίου.

β) Καταπλύσμας τῶν βαρβάρων.

γ) Ἀναζήτηση τῆς ἐνθάτες τοῦ Κράτους στὴν ἀπίστηση.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Ὥρες 5.

I. Σκοποί:

Ο γενικός σκοπὸς τῆς διδασκαλίας τῶν Μαθηματικῶν είναι:

α) Ἡ μεθοδικὴ ἀπόκτηση τοῦ μαθητῆ στὴν ὀρθολογικὴ σκέψη, στὴν ἀνάλυση, στὴν ἀφάρεση, στὴ γενίκευση, στὴν ἐφαρμογὴ, στὴν κριτικὴ καὶ στὶς λογικὲς διεργασίες καθὼς καὶ ἡ μάνιση στὴν μαθηματικὴν ἀπόδεικτὴν διαδικασία.

β) Ἡ γενεύκτηρη πνευματικὴ καλλιέργεια καὶ ἡ συμβολὴ στὴν ὀλοκλήρωση τῆς προσποτέρως τοῦ μαθητῆ, καθέδον τὰ Μαθηματικὰ ἀναπτύσσοντας τὴν παρατηρητικότητα, τὴν προσοχὴν, τὴν διάνυμην ἀντοσυγκρντώσεων, τὴν ἐπιμονήν, τὴν πρωτοβουλία, τὴν δημιουργικὴν φαντασία, τὴν πειθαρχικὴν σκέψην καὶ συμπεριφοράν, καλλιεργοῦν τὸ αἰσθήμα τοῦ ὀρώπου καὶ τοῦ ήμονοῦ καὶ διεγέροντα τὸ κριτικὸν πνεύμα.

γ) Ἡ ἀνάπτυξη ἱκανότητας γιὰ τὴν ἀρχιβῆτη σύλληψη τῶν ἑνοιῶν, τῶν μετρητῶν, τῶν ἰδιοτήτων καὶ τῶν σχέσεων μεταξὺ τούς καὶ διδασκόμενούς εἶναι ἀπαραίτητες γιὰ τὴν κατανόηση καὶ ἀπλύτην πραγματικῶν προβλημάτων τῆς σύγχρονης ζωῆς καὶ γιὰ τὴν ἀπάρχη μὲ τὸ σύγχρονη τεχνική, οἰκονομική καὶ κοινωνική πραγματικότητα.

δ) Ὁ θέσιμος τὸν μαθητῶν στὸ διατύπωτα τῶν διανομάτων μὲ τὴν χαρακτηριστικὴ στὴ μαθηματικὴ γλώσσα τάξης, σαφήσεια, ἀκρίβεια, αὐστηρότητα, λιτότητα καὶ κομψότητα.

ε) Ἡ κατανόηση τῶν ρόλων τῶν Μαθηματικῶν στὰ διάφορους τοῦ πρᾶγματος τῆς γνώσεως καὶ ἡ ἀπάρχη προτραπεσκευὴ τῶν μαθητῶν γιὰ τὴ συνέχιση τῶν σπουδῶν τους.

Εδώματεροι σκοποί τῆς διδασκαλίας τῶν Μαθηματικῶν επί τὸν Διάκειον είναι:

α) Νὰ ἔμπεδωσει καὶ νὰ διευρύνει σὲ θεωρητικότερο ἐπίπεδο γνώσεως ποὺ ἀπέτακτος οἱ μαθητὲς στὸ Γυμνάσιο.

β) Νὰ αγητεῖ καὶ νὰ ἔξουσιωσει τὸ μαθητὴ στὴ διαδικασία τῆς μαθηματικῆς ἀπόδειξεως καὶ νὰ τοῦ ἀναπτύξει μαθηματικὴ σκέψη.

γ) Νὰ ἀσκήσει τὸ μαθητὴ δύστε νὰ χρησιμοποιεῖ τὰ Μαθηματικά διὰ μόνον ὡς γνώση ἀλλὰ καὶ ὡς μέθοδο σκέψεως καὶ πράξεως στὴν καθημερινὴ πρακτικὴ.

δ) Νὰ φέρει τὸ μαθητὴ σὲ ἀπάρχη μὲ ποικιλὰ θέματα ἐφεργούμενων τῶν Μαθηματικῶν ποὺ συνδέονται μὲ τὶς ἄλλες Ἐπιστῆμας καὶ τὴ σύγχρονη πραγματικότητα.

II. Διδακτέα ὥλη:

A. ΑΛΓΕΒΡΑ:

Ὥρες 2, ὡς τὶς 31 Ιανουαρίου.

Ὥρες 3, ἀπὸ 1 Φεβρουαρίου.

1. Εννοιες ἀπὸ τὴν Μαθηματικὴν Λογικὴν καὶ ἐφαρμογές.

Πρότοτε καὶ πρωταριακὸς τύπος. Σύνολο ἀνθεκτικῶν. Λογικὲς πράξεις. Προσοδεῖτες. Ταυτολογία καὶ διτάσαση. Μέθοδος ἀπόδειξεως. Ἐπιστροφὴ. 'Ἐφαρμογές στὴ διατύπωση καὶ ἀπόδειξη μαθηματικῶν προτάσεων.

2. Τὸ σύνολο R τῶν πραγματικῶν ἀριθμῶν ὃς ἀντικείται στικά σῶμα.

Οι βασικὲς πράξεις στὸ R. 'Αξιώματα στὸ (R, +, ·). Θεωρήσαστε ποὺ προκύπτουν ἀμεσα. Διερεύνηση ἔξισσεως α' βαθμοῦ. 'Ἐφαρμογές.

3. Τὸ R ὃς διατεταγμένο σῶμα.

Τὰ ἔξιώματα διάταξεων στὸ R. Συμβιβαστήτης τῆς διατάξεως μὲ τὴν πρόσθεση καὶ τὸν πολλαπλασιασμό. Θεωρήσαστε ποὺ είναι ἀμεσες συνέπειες. 'Απόλυτη τιμὴ πραγματικοῦ ἀριθμοῦ. 'Ιδιότητες. 'Ἐφαρμογές. Διανάμεις καὶ διάταξη. 'Ανισότητα α' βαθμοῦ μὲ ἓν ἄγνωστο.

4. Πραγματικὲς συναρτήσεις.

'Ορισμὸς συναρτήσεως γενικά. Πραγματικὴ συναρτήση. Περιορισμὸς καὶ ἐπέκταση τῶν πραγματικῶν συναρτήσεων. 'Ιστες συναρτήσεις. Πράξεις στὸ σύνολο τῶν πραγματικῶν συναρτήσεων. 'Ανάπτυξη καὶ παραγοντοποίηση. 'Ασκήσεις λογισμοῦ μὲ πολλώνων καὶ ρητῆς συναρτήσεις. 'Ἐφαρμογές στὴ λύση ἔξισσεων καὶ ἀνισώσεων.

5. Κυκλικὲς συναρτήσεις.

Τριγωνομετρικοῦ κύκλους καὶ βασικὲς κυκλικὲς συναρτήσεις. Τριγωνομετρικοῦ ἀριθμοῦ τῶν τόξων: 0°, 30°, 45°, 60°, 90°, 180°, 270°. Θεωρητικοῦ σχέσεις μεταξὺ τῶν τριγωνομετρικῶν ἀριθμῶν τοῦ ίδιου τόξου. Σύστημα μεταξὺ τῶν τριγωνομετρικῶν ἀριθμῶν τῶν τόξων ποὺ ἔχουν διθροίσμα τὴ διαφοράς: 90°, 180°, 270°, 360°. 'Ανατολή τόξου στὸ α' τετραγωμέριο. Ταυτότητες. Βασικὲς τριγωνομετρικὲς ἔξισσεωις.

6. Ριζικά.

Τὸ ἔξιώματα κιβωτισμοῦ στὸ R. 'Η ὑπαρξὴ τετραγωνικῆς ρίζας γιὰ τοὺς μὴ δρηγτικούς. Βασικὲς λύσιτητες λογισμοῦ τῶν ρίζων. Δύναμεις μὲ ρητὸ ἔκθετη.

7. Μελέτη τῆς μεταβολῆς πραγματικῶν συναρτήσεων πραγματικῆς μεταβλητῆς.

Μονότονες συναρτήσεις καὶ μονότονες κατὰ τιμήματα. Λόγοι μεταβολῆς συναρτήσεων. Συναρτήσεις ἄρτιες - περιττές. Μελέτη συναρτήσεων γιὰ αιμεγάλεις η αιμακρές τιμές τοῦ γ/. 'Ἐφαρμογή στὴ μὲ λεπτῶν συναρτήσεων ψ-αχ+β, α/χ, αχ+βχ, γ + χ.λπ. Χρήση τῆς γραφικῆς παραστάσεως γιὰ τὴ λύση ἔξισσεων.

8. Εξισώσεις καὶ διαισώσεις στὸ R.

Λύση τῶν ἔξισσεων β' βαθμοῦ στὸ R. 'Αθροισμα καὶ γνώμενο τῶν ρίζων. 'Ἐφαρμογές. Τρόποι τριωνύμου στὸ γνώμενο. Πρόσθιο τοῦ τριωνύμου β' βαθμοῦ. Θέση πραγματικοῦ ἀριθμοῦ ὃς πρὸς τὶς ρίζες τριωνύμου. 'Ανισότητες β' βαθμοῦ. Συστήματα γραμμικῶν ἔξισσεων καὶ ἀπλές μορφές συστημάτων μὲ ἔξισσεις β' βαθμοῦ.

B. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Ὥρες 3, ὡς τὶς 31 Ιανουαρίου.

Ὥρες 2, ἀπὸ 1 Φεβρουαρίου.

1. Εἰσαγωγικὲς ἔννοιες.

'Αντικείμενο τῆς θεωρητικῆς Γεωμετρίας. 'Αρχικὲς ἔννοιες. Σημεῖο, εὐθεία, ἐπίπεδο. Τὸ ἐπίπεδο ὃς βασικὸν σημειοσύνολο. 'Ημιεύθετα, εὐθύγραμμο τῆμα, γωνία, πολύγωνο.

2. Εὐθύγραμμα τιμῆματα.

'Ισοτηταὶ καὶ διαισθήσατε εὐθύγραμμων τιμημάτων. Μέσο εὐθύγραμμου τιμημάτου. Πράξεις μὲ εὐθύγραμμα τιμήματα. Μέτρηση τιμημάτων.

3. Τόξα καὶ γωνίες.

Κύκλος καὶ κυκλικὸς δίσκος. Χορδὲς καὶ τόξα. 'Ἐπέκτηρη γωνία. 'Ισοτηταὶ καὶ διαισθήσατε τόξων. Πράξεις μὲ τόξα καὶ μέτρηση τόξων. 'Ισοτηταὶ καὶ διαισθήσατε γωνίων. Διχοτόμος γωνίας. Διαδοχικὲς γωνίες. Πράξεις μὲ γωνίες καὶ μέτρηση γωνίων. Γωνίες κατακορυφής. 'Ορθὴ γωνία καὶ καθετότητα εὐθείων. Γωνίες συμπληρωματικές καὶ παραπληρωματικές.

4. Τρίγωνα.

Εἴδη τριγώνων. Διάμεσοι, διχοτόμοι, υψηλή τριγώνων. 'Ισοτηταὶ τριγώνων. Κριτήρια ισότητας. 'Εξισώσεις τριγώνων. Σύγκριση πλευρῶν η γωνιών διαρροής γωνιών. Διάγραμμα ἀντίστοιχων πλευρῶν η γωνιών διαρροής γωνιών. 'Ισοτηταὶ δρογωνίων τριγώνων.

5. Καθεστότητα και παραλληλία εδθειών.

Μοναδικότητα καθέτου. Κάλεστος και πάλγεις πρὸς εὐθεῖα. Δύο βασικοὶ γεωμετροὶ τόποι: ἡ μεσοκάθετος εὐθυγράμμου τυήματος καὶ ἡ διχοτόμος γωνίας. Παραλληλία εὐθεῖων. Αἴτιον τοῦ Εὐκλείδη καὶ συνέπεια. Γωνίες παραλληλών εὐθεῶν ποὺ τέμνονται ἀπὸ άλλες. Γωνίες μὲν ἀντιτοιχεῖς πλευρές παραλληλες καὶ καθέτες. Ἀθροισμα γωνιῶν τριγώνου.

6. Παραλληλογράμμα και Τραπέζια.

Εἴδη παραλληλογράμμων. Βασικὰ θεωρήματα. Ἐφαρμογές. Τὸ Γῆμπα ποὺ συνθέτει τὰ μέσα δύο πλευρῶν τριγώνου. Διάστρετη τριμπτος σὲ τοια τριμπτο. Ὁρθογώνιο. Διάμετος δρόσογνον τριγώνου ποὺ ἀντιτοιχεῖ στὴν υποτελεύτα. Ρόμβος. Τετράγωνο. Τραπέζιο. Ἰσοσκελὲς τραπέζιο.

7. Σχετικὲς θέσεις εἰδῶν και κύκλων.

Χορδὲς και ἀποτίμητα. Σχετικὲς θέσεις εὐθεῖας και κύκλων. Ἐφαπτομένη κύκλου. Σχετικὲς θέσεις δύο κύκλων. Κοινὲς ἐφαπτόμενες κύκλων.

8. Ἐγγεγραμμένα και περιγραμμένα σχήματα.

Ἐγγεγραμμένη γωνία. Γωνία ποὺ σχηματίζεται ἀπὸ χορδὴ και ἐφαπτομένη. Ἡ έννοια τοῦ κανονικοῦ πολυγώνου. Γενικὲς ίδιότητες κανονικῶν πολυγώνων. Ιδιότητες ἐγγεγραμμένων και περιγραμμένων σὲ κύκλῳ τετραπλεύρων.

9. Γεωμετρικὲς κατασκευὲς και γεωμετρικοὶ τόποι.

Βασικὲς γεωμετρικὲς κατασκευὲς και γεωμετρικοὶ τόποι. Κατασκευὲς μὲ χρησιμοποίηση τῶν γεωμετρικῶν τόπων.

ΦΥΣΙΚΑ (ΦΥΣΙΚΗ - ΧΗΜΕΙΑ)

Ὀρες 4.

I. Σκοποι:

Ἡ διδασκαλία τοῦ μαθήματος τὸν «Φυσικῶν» στὸ Δάκειο ἐπίδιμον σὲ γενικὲς γραμμὲς τοὺς ίδιους σκοποὺς με τὴ διδασκαλία τοῦ μαθήματος στὸ Γυμνάσιο, ἀλλὰ σὲ μεγαλύτερο πλάτος και βάθος με τὴ θεωρητικότερη θεωρίαση τῶν παραγόμενων ἔργων. Τὴ συστηματική διεργάσηση τῶν αἰτίων και τὴ συνόρθωση χρήση τοῦ μαθηματικοῦ λογισμοῦ. Συγκεκριμένα ἐπιδιώκεται:

1. Νὰ γνωρίσουν οἱ μαθητὲς τὰ φυσικὰ και χημικὰ φαινόμενα, διστὰ νὰ κατανοήσουν τῶν νόμους ποὺ τὰ δέπουν και τὰ προχρήστους στὴν ἔργωνται τοὺς.

2. Νὰ προκλήθῃ τὸ ἐνδιαφέρον τῶν μαθητῶν γιὰ τὴν ἐπιστημονικὴ ἔρευνα στὸ χώρο τῆς Φυσικῆς και τῆς Χημείας, νὰ διαποτυχεῖται τὸ παρατηρητικότερο τοὺς, ή ἐμηγεντικοὺς τοὺς διάσθετοι, ή πρωτοβουλίαι, ή συνεργατικότητα και ἡ κρίση τοὺς και νὰ ἀποκτήσουν τὴν ικανότητα νὰ ἐκμεταλλεύονται τὰ πρόλαμψα τῶν ἐπιστημῶν οἰδῶν στὶς πρακτικὲς ἐφαρμογὲς γιὰ τὴ βελτίωση τῶν δρῶν διαβιώσεως τοῦ ἀνθρώπου.

3. Νὰ ἀσκήσουν οἱ μαθητὲς στὴν παρατήρηση και στὸ πείραμα γιὰ τὴ σπουδὴ τοῦ ίδιου κλάσματος.

4. Ἐμμεσος, τέλος, σκοπος τοῦ μαθήματος εἶναι: Νὰ γνωρίσουν οἱ μαθητὲς τὴν συμβολὴν στὶς φυσικὲς ἐπιστῆμες τῶν μεγάλων ἐπαστημάτων τῆς ἀνθρωπότητας και κυρίως τῶν Ἀρχαίων Ἐλλήνων, διστὰ νὰ συνειδητοποιήσουν δητὶ ἡ πρόδος τῶν Ἐπιστημῶν προϋποθέτει μάχθο, αὐτοθυσία και ἀγάπη πρὸς τὸν ἄνθρωπο.

II. Διδασκέα δηλ.

Α'. ΦΥΣΙΚΗ

Ὀρες 3 ἀπὸ τὴν ἀρχὴ τοῦ διδαστικοῦ ἔτους ὡς τὶς 31 Ιανουαρίου. Διστὰ 2 ἀπὸ τὴν 1η Φεβρουαρίου ὡς τὴν ἔναρξη τῶν ἔξταστων τοῦ Ιουνίου.

Εἰσαγωγὴ.

Θέμα και μεθόδοι τῆς Φυσικῆς. «Γῆ και φυσικὲς καταστάσεις τῆς Ήπειρος. Δομὴ τῶν ήπιων σωμάτων. Φυσικὰ μεγέθη Μέτρησης φυσικῶν μεγεθῶν. Συστήματα μονάδων (Ο.Γ.Σ., Μ.Κ.Σ. και Τ.Σ.). Διαστήματα τῶν φυσικῶν μεγεθῶν και ξεισώσεις διαστάσεων. Μάζα και βάρος τῶν σωμάτων. Πυκνότητα και ειδικὸ διάρροια.

Μηχανικὴ τῶν στρεπῶν.

Κινητική.

Στοιχειώδης ἔννοια τῆς ηρεμίας και τῆς κινήσεως ἐνὸς σωματος. Εύθυγραμμη διμελὴ και διμελατομένη κινήση. Κυκλικὴ διμελὴ κινήση. Ἀρχὴ τῆς ἀνεξαρτησίας τῶν κινήσεων. Σύνθεση δύο εύθυγραμμων κινήσεων.

Στατικὴ τῶν στρεπῶν.

Ἡ έννοια τῆς δυνάμεως (δριμότης, μονάδες, παρουσίαση τῆς). Σύνθεση τῶν δυνάμεων ποὺ ἐφαρμόζονται στὸ ίδιο σημεῖο. Ἀνάλυση δυνάμεως. Ορπιζόμενη δυνάμεως ὡς πρὸς ζένον και ὡς πρὸς σημεῖο. Σύνθεση δυνάμεων ποὺ ἐφαρμόζονται σὲ διάφορα σημεῖα τοῦ στρεπού σώματος. Κέντρο βάρους. Ισορροπία στρεποῦ σώματος τὸ δύτιο ἐπίπεδο και ισορροπία τοῦ στρεποῦ σώματος τὸ ὄπιο μπορεῖ νὰ στρέφεται γύρω ἀπὸ ὁρίζοντο ζένον.

Δυναμική.

Ἀρχὴ τῆς διαδραματίας, Θεμελειώδης ἔξισηση τῆς δυνάμεως. Ορισμὸς μονάδων δυνάμεων. Δράση και ὀντότητα Κεντρομοδία και πυγμόνεντη δύναμη. Ἐφαρμογές. Ἐλεύθερη πτώση τῶν σωμάτων.

Ἐργο - Ισχὺς - ἐνέργεια.

Ἐργο και μονάδες ἐργοῦ. Ἐργο βάρους. Ισχὺς και μονάδες ισχύος. Μεγάλες μονάδες ἐργοῦ. Ἐνέργεια και μορφὲς ισχύος. Ἀρχὴ τῆς διατηρητικῆς τῆς δύναμεως.

Ὀρμοί. Νόμοι μεταβολῆς τῆς ὅρμης και ἀρχῆς τῆς διετήρησης τῆς. Περιστροφικὴ κίνηση τοῦ στρεποῦ σώματος γύρω ἀπὸ ζένον. Στροφορμή. Νόμος τῆς πατήσιμως ἐλέγχου. Πεδίο βαρύτητας.

Τριβὴ. Ελαστικότητα.

Τριβὴ διλύθησης και τριβὴ κυλίσεως. Ἐλαστικότητα (ἐλασμός, κάψημα, στρέψη). Ἐλαστικὴ ουστέρηση.

Ἄπλες μηχανές.

Μολύβδοι. Τροχαλίες. Πολύσπαστο. Βεροῦλκο. Ζυγός. Κεκλιμένη ἐπίπεδο.

Μηχανικὴ τῶν ρευστῶν.

Τροχοστατική. Πίεση και μονάδες πίεσων. Ὑδροστατικὴ πίεση. Θεμελιώδης ἀρχὴ τῆς υδροστατικῆς. Μετάδοση τῶν πίεσεων διαμέσου τῶν υγρῶν. Δυνάμεις ποὺ δισκούνται στὸν ὄριζόντιο ποινόμενο και στὰ τοιχώματα τοῦ δοχείου. Ἀνωτ. Ἀρχὴ τοῦ Ἀρχιμήδη. Ἰσορροπία σωμάτων πού είναι βυθισμένο σὲ υγρό. Ἰσορροπία σωμάτων πού ἐπιπλέουν. Μέτρηση τῆς πυκνότητας στρεπῶν και υγρῶν (μεθόδος τῆς ὄντων). Πυκνόμετρα και ἀριθμόμετρα.

Ἀεροστατική.

Χαρακτηριστικὰ και βάρος τῶν δέριων. Ἀτμοσφαιρικὴ πίεση. Μέτρηση και μέτρηση τῆς. Βαρόμετρα. Σχέση μεταξὺ πίεσεων και διγονού τῶν δέριων. Σέρισης σταθερή θερμοκρασία (νόμος τῶν BOYLE - MAROTTO). Πίεση μελάντων δέριων. Μανόμετρα. Ἐφαρμογές τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως. Ἀντλίες δέριων και υγρῶν. (περιληπτικά).

Ἡ ἀτμοσφαιρικὴ τῆς Γῆς, δύνος και ζόνες τῆς ἀτμοσφαιρας. Μεταβολὴ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεων σὲ συνορεύοντα με τὸ θύελλο. Ἀρχὴ τοῦ Ἀρχιμήδη στὰ δέρια. Αερόστατα. Μοριακά φανόμενα.

Κρυσταλλικά και ἀσφορφά στρεπά. Επιφανειακή τάση. Τριχοειδή φανόμενα. Διάρροη. Διατίθηση. Νομαρχη. Κινητική θεωρία τῶν δέριων.

Ἀντίσταση τοῦ δέρα.

Νόμος τῆς ἀντιστάσεως τοῦ δέρα. Αεροπλάνο. Θερμότητα.

Διαστολὴ τῶν σωμάτων.

Θερμότητα. Θερμοκρασία. Θερμόμετρα. Διαστολὴ τῶν στρεπῶν. Εἰσισώσεις γραμμικῆς ἐπιφανειακῆς και κυβικῆς διαστολῆς. Διαστολὴ τῶν υγρῶν. Ἀναμετάλλια τῆς διαστολῆς.

τοῦ νεροῦ. Μεταβολὴ τῆς πυκνότητος τῶν στερεῶν καὶ τῶν υγρῶν ἀνδρῶν μὲν τῇ θερμοκρασίᾳ. Πειραματικὴ μελέτη τῶν μεταβολῶν τῶν ἀερίων. Ἀπόλυτο μῆδον καὶ ἀπόλυτη καλύπτει θερμοκρασίαν.

Θερμιδομετρία.

Ποσότητα θερμότητας καὶ μονάδα ποσότητας. Ἡ εἰδικὴ θερμότητα. Μέτρηση τῆς εἰδικῆς θερμότητος (στερεῶν, υγρῶν καὶ ἀερίων) μὲ τῇ μεθόδῳ τῶν μεγιμάτων. Θερμιδόμετρα.

Εἰδίκες θερμότητες τῶν ἀερίων. Θερμότητα ἀπὸ τὴν καύση (καυσίμων καὶ τροφῶν).

Μεταβολὲς στὴν κατάσταση τῶν σωμάτων.

Τήξη καὶ πτίξη, οἱ νόμοι τους. Θερμότητα τῆξεως καὶ μέτρηση τῆς. Θερμόδυντρο LAPLACE. 'Εξάτημον. Βρασμὸς καὶ νόμοι τοῦ βρασμοῦ. Θερμότητα ἔξερσών τους. Γιγροτοίση τῶν δέριων καὶ τοῦ ἄερα. Ἀπόλυτη καὶ σχετικὴ δηρασία τοῦ ἄερα.

Διάδοση τῆς θερμότητας. Τρόποι διάδοσεως τῆς θερμότητας.

Ἐφαρμογές.

Μηχανικὸν ἔργο καὶ θερμότητα.

Μηχανικὴ θεωρία τῆς θερμότητας. Μετατροπὴ τοῦ μηχανικοῦ δρυγοῦ στὴ θερμότητα. Μηχανικὸν ισοδύναμο τῆς θερμότητας. Θερμικὲς μηχανές. Ἀπόδοση θερμικῆς μηχανῆς. Ἐποιηθεῖση τῆς ενέργειας.

Β' ΧΗΜΕΙΑ

"Ωρα 1 ἀπὸ τὴν ἀρχὴν τοῦ διδακτικοῦ ἔτους ὡς τὶς 31 Ιανουαρίου.

Τηρες 2 ἀπὸ τὴν 1 Φεβρουαρίου ὡς τὴν ἐναρξη τῶν ἔξετάσεων τοῦ 'Ιουνίου.

Γενικὸς μέρος:

Εἰσαγωγὴ: 'Ιστορικὴ ἁξέληξη τῆς Χημείας.

Φυσικὰ καὶ χημικὰ φαινόμενα.

Σύνταξη τῆς θεοῦ: Καθορισμένα σώματα καὶ μίγματα.

Στοιχεῖα καὶ χημικὲς ἑνώσεις.

Νόμος τῆς Χημείας.

Νόμος τῆς διατήρησης τῆς μάζας, νόμος τῶν σταθερῶν λόγων, νόμος τῶν ἀπλῶν πολλαπλασιῶν, νόμος τῶν δργῶν σύμφωνα μὲ τὸν δότον ἐνώνονται τὰ δέρια σώματα, νόμος τῶν ισοδύναμων βαρῶν, χημικὰ ισοδύναμα τῶν στοιχείων.

Ἄτομικὴ καὶ μοριακὴ θεωρία.

"Ατομα, μόρια, ἀτομικὸν βάρος, (μάζες) γραμμούσιο, γραμμούσιο, γραμμούσιον, ὑπόθεση AVOGADRO, μοριακὸς δῆκος τῶν ἀερίων.

Μέθοδοι προσδιοικού τοῦ μοριακοῦ καὶ ἀτομικοῦ βάρους.

Φυσικὲς καταστάσεις τῆς μῆτρας.

Άερια. Διάρκηση, διπλόσηση ἀερίων. 'Τγρά. Στερεά. Κρυσταλλικὰ συστήματα. Διαλύματα. Διαλυτότητα, περιεκτικότητα.

Σύμβολα στοιχείων, χημικοὶ τόποι, χημικὲς ἔξισώσεις, καθορισμὸς χημικῶν τυπῶν. Υπολογισμὸς τῶν χημικῶν ἔξισώσεων. Χημικὴ συγγένεια, σύνθετος, ρίζες.

Εἰδίκον μέρος.

Τύρογρόν, δέξιγνόν, νερό, ὑπεροξείδιο τοῦ ὕδρογόνου.

Άλογονάς φύσιο, χλόριο, βρώμιο, ίδωμα. Υδρολογόνα.

Οξυγονούχες ἐνώσεις τοῦ χλωρίου.

Θεῖαι καὶ ἐνώσεις του: H₂S, SO₂, SO₃, H₂SO₄.

Ἄλωτο καὶ ἐνώσεις του: δεξιδια τοῦ ἀζώτου, NH₃, HNO₃. 'Ο ἀτομιστρακός ἀέρας. Τὰ εὐγενῆ ἀέρια.

Φωτόρροος καὶ ἐνώσεις του. 'Αρσενικόν, 'Αντιμόνιον, Βιοτιούσιον, 'Ανθρακας, μονοξίδιο τοῦ άνθρακα, διοξείδιο τοῦ άνθρακα, ανθρακικὰ δλατα. Πυρίταις καὶ ἐνώσεις του. Βέριο καὶ ἐνώσεις του.

ΓΕΩΛΟΓΙΑ - ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

Ὄρες 1

I. Σκοπός.

Σκοπὸς τοῦ μαθήματος τῆς Γεωλογίας - 'Ορυκτολογίας είναι:

α) Νέα γνώσουν οι μαθητὲς τὰ χρεωτηριστικὰ γεωλογικὰ φαινόμενα τῆς σύγχρονης καὶ παλαιότερης ιστορίας τῆς γῆς καὶ νέα προχωρήσουν στὴν ἐρμηνεία τους.

β) Νέα γνώσουν τὰ δρυκτὰ τῆς Γῆς μόνο καθ' ἐπιτάχα δὲλλα καὶ σὲ συνδυασμῷ μὲ τὶς πηγὲς τοῦ φυσικοῦ πλούτου τῆς χώρας, τὴν οἰκονομικὴν τῆς ανάπτυξην καὶ τὰ προβλήματα προστασίας τοῦ περιβάλλοντος.

II. Διδαχτέα ὄντα.

A. ΓΕΩΛΟΓΙΑ

'Η Γῆ ὡς οὐράνιο σῶμα. Τὸ μέρος τῆς Γῆς στὴν ἐπιφύνεια καὶ τὸ ἐστορεικό της. 'Ορισμὸς καὶ διαίρεση τῆς Γεωλογίας.

Πετρογραφία - Πετρογένεση
Τὰ μικρὰ τοῦ φυλοῦ τῆς γῆς. 'Εδαφος, 'Πετρόφαρος, Πετρώματα. 'Ορυκτά καὶ μεταλλεύματα.

Πετρώματα.

Μηχανικὰ ζύματα: Κροκάλες, Χάλικες, 'Αμμος, Λατέτης, Κροκαλοπάγη, Λατοποταγή καὶ Χαλικοπαταγή πετρώματα. Ζαγκίτες, Αργιλικὰ πετρώματα. Φύλοντζης, 'Ηφαιστειακά ζύματα. Τόφοι. Θηρακὴ γῆ. 'Αλας, Γύψος.

'Ασφετόδηλοι. 'Οργανογενὴ πετρώματα (Ορυκτὸς ζυγόραμα, πετρέλαιο).

Πυριγένη πετρώματα.

Πλούτωνεια πετρώματα, ήφαιστίτες.

Μεταμορφωσιγενὴ πετρώματα.

Ορυκτά καὶ μεταλλεύματα.

Γεωτεκνονῆτη.

Γεολογικὴ ἐνέργεια τῆς ἀτμόσφαιρας.

Γεωλογικὴ ἐνέργεια τοῦ νεροῦ (ἐπιφανειακοῦ νεροῦ καὶ νεροῦ κάτω ἀπὸ τὴ γῆν) ἐπιφάνεια.

Γηγενῆς θερμότητα.

Ηφαιστειότητα τῆς γῆς.

Σεισμοί.

Ιστορικὴ Γεωλογία.

Γεωλογικοὶ αἰλόνες.

B. ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

Ορισμὸς καὶ διαίρεση τῆς Ορυκτολογίας.

Σχῆμα δρυκτῶν.

Φυσικὰ γνωρίσματα δρυκτῶν.

Ταξίνομη δρυκτῶν: Λύτορυθμοί στοιχεῖα (ἀδάμαντας, γραφίτης, δεῖον, χρυσός, ἀργυρός, χαλκός).

Ἐνώσεις θειοῦ (σιδηροπυρίτης, χαλκοπυρίτης, γαλνήνιτης, αντιμονίτης, σφαλερίτης).

Οξεῖδια δόρροειδεῖα (κορώνιδος, χαλαζίας, διπλόλιος, αἰλιτής, λευκονίτης, μαγνητίτης, πυρολοιστής, χρωμάτης, βιαξίτης).

Ανθρακικὰ δλατα (μαλαχίτης, ἀζωρίτης, ἀσβεστίτης, σφανδανίτης, μαγνητίτης δολομίτης, σιμόσανθίτης).

Φωτόρροος, θειά, φθιούσια δλατα (ἀπατίτης, βαρίτην, άνθρακιτης, γύψος, φινόρίτης).

Πυρίταις δλατα (άστριος, σερπετίνης, τάλκης, μαρμαρύγιας, πυρόδενος, κεροτίλθης, καολίνης, μοντμερόλινίτης).

Οργανογενὴ δρυκτό (ἀνθρακίτης, λιθάνθρακας, λιγνίτης, τύρφη, ηλεκτρό, ἀσφαλτός, πετρέλαιο).

ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ

A. ΑΓΓΛΙΚΑ

I. Σκοπός :

Σκοπὸς τῆς διδασκαλίας τῶν 'Αγγλικῶν στὸ Λύκειο εἶναι νέα έμπλουτίτες, νέα ἐπεκτείνει καὶ νέο ὄλοκληρώσει, δεστομάτων,

δυνατό, τις γνώσεις πού έχουν ἀποκτήσει οι μαθητές στὸ Γυμνάσιο, καὶ δύναται : α) νὰ μποροῦν νὰ καταλαβάνουν καλύτερα καὶ εύκολότερα τὴ γλώσσα, ὅταν τὴν ἀκούει, β) νὰ τὴ μλοῦν σωστὰ καὶ μὲ εὐχέρεια, γ) νὰ διαβάζουν καὶ νὰ καταλαβαίνουν τὰ ἄγγικα κείμενα, δ) νὰ γράφουν σωστὰ ἄγγικα, ε) νὶ ἀγάπησουν καὶ νὰ ἔκτισμαν τὴν ἀγγλόφωνη φιλαλγία καὶ ἐπιστῆμαι καὶ στ) νὰ παρακινηθούν στὴν ἀνέγνωση καὶ μελέτη κλασικῶν ἥρων τῆς ἀγγλόφωνης γραμματείας.

Ἐτοι ἐπιδιώκεται καὶ δι γενικότερος παιδευτικὸς στόχος γλωσσικού μαθήματος.

Π. Διδακτέα ὥλη : γιὰ τὴν α' τάξην γενικοῦ Λυκείου (γιὰ 3 δρες τὴν ἑβδομάδα).

1. Λεξιλόγιο

Τὸ λεξιλόγιο περιλαμβάνει περίπου 600—700 ριζίκες λέξεις ποὺ θὰ ἀποτελοῦν ἐπέκταση τῶν λέξεων, ποὺ διάδεχθηκαν στὸ Γυμνάσιο. Οἱ λέξεις αὐτὲς ἀπέλεγονται μὲ κριτήριο τὴ συχνότητα, τὴ χρησιμότητα καὶ τὴν καταλληλότητά τους γιὰ τὴ διδασκαλία.

2. Προφορά

Γίνονται συστηματικὲς ἀσκήσεις φωνολογίας καὶ γενικότερα σωστῆς προφορᾶς λέξεων, φράσεων καὶ προτάσεων, γιὰ νὰ βελτιώνεται ἡ προφορά τῶν μαθητῶν. Η χρησιμοποίηση εἰδικῶν ἐγκριμένων μαργητοπαιων καὶ λοιπῶν ἀκουστικῶν μέσων βοηθεῖ ἀποτελεσματικά στὴ διδασκαλία καὶ ἡ ἀπόδοση εἶναι καλύτερη.

3. Ανάγνωση

Ανάγνωση ἀπὸ τὸ ἐγκεκριμένο σχολικὸ βιβλίο. Τὸ βιβλίο περιέχει κείμενα μὲ ποικιλό περιεχόμενο. Τὰ κείμενα ἀναφέρονται στὴ σύγχρονη πνευματικὴ καὶ κοινωνικὴ ζωὴ, σὲ χρακτηριστικὲς ἐνδηλώσεις τὰ ἄγγικας καὶ ἀμερικανικῆς ιστορίας καὶ ζωῆς, ὅπως ἐπισκέψεις σὲ λόρδατα, μουσεῖα, κήπους, σύντομες βιογραφίες προσωπικοτήτων, ἐπαγγελμάτων γιορτές, δῶρα ἀλλοπαιδίων κ.λπ. Καὶ παράλληλη χρήση συμπληρωματικῶν βιβλίων ἀπόλυτουτεμένης μορφῆς μὲ βιογραφίες ἢ μισθιστήματα τῆς ἀγγλόφωνης λογοτεχνίας (*Simplified Readers*).

4. Γραμματικὴ καὶ Συντακτικὸ

Μιὰ σύντομη ἑτανάληψη τῆς γραμματικῆς καὶ τοῦ συντακτικοῦ στὰ καίρια σημεῖα τοῦ, ποὺ διάδεχθηκαν στὸ Γυμνάσιο, εἶναι ἀπαραίτητη, γιὰ νὰ διδάσκονται στὴ συνέχεια τὰ νέα γραμματικὰ καὶ συντακτικὰ φανίνεμα. Συγκεκριμένα διδάσκονται : μετατροπὴ ἐνεργητικῆς συνάτελων σὲ παθητικὴ καὶ ἀντίστροφα, κύριες καὶ δευτερεύουσες προτάσεις, εὐθὺς καὶ πλάγιος λόγος, ἀθέτεις καὶ πλάγιες ἐρωτήσεις, ὑποθετικοὶ λόγοι. Εἰδικότερη γιὰ τὴν τάξην αὐτὴ ἀπάντεται συστηματικότερη διδασκαλία τῆς γραμματικῆς καὶ τοῦ συντακτικοῦ, μὲ κατάλληλες ἀσκήσεις, γιὰ νὰ συνθίσουν οἱ μαθητὲς στὴ σωστὴ χρήση τῆς γλώσσας. Η σχετικὴ δάσκηση γίνεται μέσα σὲ κατάλληλο διδασκαλικὸ ἀλκῆ (*Situational Teaching*).

5. Προφορικὲς Ἐκθέσεις

Γίνεται διαλογικὴ συζήτηση στὰ κείμενα πού διαβάζονται καὶ σὲ άλλα γεγονότα. Ἔπιστης οἱ μαθητές ἀπόδεινον περιληπτικὴ τὰ κείμενα, πού διαβάζουν, γιὰ νὰ ἀποκοντανται στὴν προφορικὴ χρήση τῆς γλώσσας. Συνιστᾶται νὰ κάνουν οἱ μαθητές διλογίτες διμίλιες πάνω σὲ κατάλληλα καὶ ἐνδιαφέροντα θέματα.

6. Γραπτὲς ἀσκήσεις

Οἱ γραπτὲς ἀσκήσεις ἔχουν τὴ μορφὴ συμπλήρωσεων προτάσεων μὲ κενά, μεταβολῆς τοῦ χρόνου τῶν ρημάτων, ἀπαντήσεων σὲ ἐρωτήσεις κ.λπ.. Ἔπιστης διδάσκονται : ἀσκήσεις γιὰ μετατροπὴ ἐνεργητικῶν προτάσεων σὲ παθητικὲς καὶ ἀντίστροφα, γιὰ συμπλήρωση ὑποθετικῶν λόγων ἢ μετατροπὴ τους, γιὰ μετατροπὴ τοῦ εὐθύς λόγου σὲ πλάγιο καὶ ἀντίστροφα καὶ γιὰ παραπατητικὴ καὶ ὑποτακτικὴ σύνθεση προτάσεων κ.λπ.

7. Συνθέσεις

Οἱ μαθητὲς πρέπει νὰ συνθίσουν νὰ γράφουν μικρές ἐκθέσεις, παραγράφους, ἐπιστολές, περιήλεκτες, παταράτες καὶ λοιπά θέστερα στὸ κατάλληλες ὅδηγίες τοῦ καθηγητῆ, ὃ ὅποιος κάνει εύστοχες ἐρωτήσεις, χρησιμοποιεῖ εικόνες η ἄλλη εποτικά μέσα κ.λπ. "Ἐτοι κατευθύνεις ἐποτικοδομητικὰ καὶ μὲ ἐπινυγία τοὺς μαθητές στὸν ἐπιδιωκόμενο ἀντικειμενικὸ σκοπό.

8. Ορθογραφία

Γίνεται περιοδικά ἀσκηση ὥρθογραφίας.

Οἱ τιμὴ ἐμπέδωση τῆς διδασκαλίας γίνεται συστηματικὴ χρήση τῶν συμπληρωματικῶν βιβλίων τοῦ τύπου Simplified Readers, ἀφοῦ προηγουμένως δίνονται καὶ ειδικὲς ὅδηγίες ἀπὸ τὸν καθηγητὴ τοὺς μαθητές.

Β. ΓΑΛΛΙΚΑ

*Ωρες 3.

I. Σκοπός :

"Ἡ διδασκαλία τῆς γαλλικῆς στὸ λόγοιο ἔχει σκοπὸ :

α) τὴ συμπλήρωση τῶν γνώσεων τοῦ Γυμνασίου, διστε ὃ μαθητής νὰ είναι ίκανος νὰ ἐπικοινωνήσῃ προφράκια καὶ τραπέται μὲ έποια ποὺ χρησιμοποιοῦνται τὴ Γαλλικὴ γλώσσα.
β) τὴν εἰσαγωγὴ στὴν εἰδικὴ δρομολογία ποὺ θὰ χρησιμεύσει στὸν μαθητή στὴν μελλοντικὴ τοῦ σπαθιδρομία μάναλογα μὲ τὴν κατεύνωση τῶν σπουδῶν του.

γ) τὴν ξεκουσεία μὲ τὰ γαλλικὰ γράψματα καὶ τὸν γαλλικὸ ποιτικό, διστε νὰ προσέγεται στὸν μαθητή τὸ ἀνθρωπιστικὸ πνεύμα καὶ ἡ ἰδέα τῆς ἀλληλεγγύης μεταξὺ τῶν λαῶν.

II. Διδακτέα ὥλη :

Λεξιλόγιο :

Διδάσκοται λεξιλόγιο 400—500 νέων λέξεων ἀπὸ τὸ βασικὸ λεξιλόγιο 200 βαθμοῦ μὲ συγχὴ ἐπανάληψη τοῦ λεξιλογίου ποὺ διδάσκεται στὸ Γυμνάσιο. Ἰδιαίτερη προσοχὴ δίνεται στὸν ἐμπλουτισμὸ τῶν γνώσεων μὲ χρήσιμα περάγγεια τῶν ἡδη γνωστῶν καὶ τῶν νέων λέξεων ὡς καὶ μὲ γαλλισμούς ποὺ χρησιμοποιοῦνται στὴν καθηγερινὴ γλώσσα. Γραμματικὴ καὶ συντακτικό :

Ἐπανάληψη καὶ ἐμπέδωση τῆς δημητρίου τοῦ Γυμνασίου μὲ συγχῆς ἀσκήσεις προφορικές καὶ γραπτές. Διδασκαλία τῶν συντελῶν χρώνων Plus—Que—Parlait et Tous Antérieur de l'Indicatif, τὸν ἀντώνωμον, χωρὶς τῶν προστοπιῶν στὸ σύνολο τοῦ, τῶν κτητικῶν, τῶν ἀνταρροκῶν, δεκτικῶν καὶ ἐρωτητικῶν πάντοτε μέσα σὲ φράσεις καὶ στο Exercices Structuraux. Μελέτη τὸν ὑποτετικὸν πρόστασον (Si + Present καὶ + Imparfait στὴ διετέρευση), τῆς συμμετρικῆς τῆς παθητικῆς μετοχῆς σ' οἶλες τὶς περιπτώσεις. Μέσος καὶ παθητικὰ ρήματα, χρήση πρόσθετων μὲ τὰ ρήματα, χωρὶς τῶν προσθέτων δε, α, επ, παρ. Διδασκαλία τῶν ἀνωμάλων ρημάτων ποὺ συναντάται στὸ διδασκαλικό μετατροπή.

Εθόδις καὶ πλάγιος λόγος.

Προφορά :

Συνεχίζονται οἱ δισκήσεις φωνητικῆς καὶ προφορᾶς λέξεων καὶ φράσεων γιὰ νὰ συνειδητοποιήσουν οἱ μαθητές τὴν σημασία τῆς συνετής ἐκφορᾶς (Rythme et Intonation). Προφορικὲς δισκήσεις.

"Ἐγνωτοὶ τὸν προβάσιμον διως καὶ στὸ Γυμνάσιο. Γίνεται διάλογικὴ συζήτηση μεταξὺ καθηγητῆ καὶ μαθητῶν ἢ μεταξὺ μαθητῶν σχετικά μὲ τὰ θέματα τῶν κειμένων τοῦ βιβλίου ἢ μὲ διλλα περιστασιακὰ θέματα, ἀποδίδεται περιληπτικὰ τὸ περιεχόμενο κεφαλαίων ἀπὸ τὸ βοηθητικό βιβλίο ἢ τὸ

μαθητικό περιοδικό ή το περιεχόμενο άπό όπρόσαστη δίσκων για μαγνητοφωνημένων κειμένων.

Ανάγνωση.

Σ' αυτήν την τάξη οι μαθητές πρέπει να διαβάζουν με εύλερες και έκφραση από το συγκαίνετον βιβλίο που περιέχει καὶ σύγχρονα λογοτεχνικά κείμενα, μὲ μόνη στον πολιτισμό της Γαλλίας. Ή παράλληλη χρήση στο σπίτι βοηθητικών βιβλίων της Γαλλικής λογοτεχνίας σὲ διάλη γλώσσα ή ἐνδός γαλλικού μαθητικού περιοδικού θεορεῖται επιστολοδομητική.

Γραπτές ασκήσεις.

Ασκήσεις δύος καὶ στὸ Γυμνάσιο. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στὴ σύνθετη παραγράφων (συνώνυμα ἔθετον) ἀπόνω ἐπιστολῶν, περιβολῶν, παραφράσεων κ.λπ., ποὺ ἔχουν προπαρασκευασθεῖ προφίλικα ἀπό τὸν καθηγητὴν μὲ κατάλληλες ἑρωτήσεις, μὲ ἐπίδειξη εἰλόνων κ.λπ. Λότοι καρδὶ σὲ καρδὶ οἱ γραπτὲς ασκήσεις μιτροῦν νὰ ἀντικατασταθοῦν μὲ ποικίλες διαχρονίες. «Ἐκτὸς μεθόδουν, π.χ., τὴν ἐκμετάλευση υλικοῦ ἀπό τὰ ἀπλὰ κείμενα γαλλικῆς, ἀπό εἰκόνες η πίνακες, ἀπό ταυτές η καστοτές ἀπό φύλλα.

ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Ὄρες 3.

I. Σκοπός :

Η Φυσικὴ Ἀγωγὴ στὸ Λύκειο ἔχει ὡς σκοπὸν τὴν ισόρροπη σωματικὴ καὶ φυσικὴ ἀνάπτυξην τοῦ μαθητῆ, τὴν ἐπιστήμαν τῶν κινητικῶν τοῦ κόσμους καὶ τὴν ἀνάπτυξην τῶν κινητικῶν τῶν κινητότητῶν, ὥστε νὰ γίνει αὐτὸς ίκανὸς για νὰ ἐνταχθεῖ παραγωγικῶς στὸ κοινωνικό σύνολο.

Εἰδικότερα μὲ τὴ Φυσικὴ Ἀγωγὴ στὸ Λύκειο ἐπιδιώκονται οἱ ἀδύοντοι μερικοὶ σκοποί :

α) ἡ ἔξαρση τῆς σωματικῆς ὕγειας καὶ σύδειας καὶ ἡ βασικὴ οπλορεγόνωση τοῦ ὄργανοντος.

β) ἡ πρόληψη καὶ ἡ ἀπόρθωση τῶν σωματικῶν ἀλλητωμάτων κατὰ τὴν κίνηση καὶ τὴ στάση.

γ) ἡ καλλιέργεια τῆς ἀγάπης για τὴ φύση καὶ τὴ ζωὴ τῆς πεταλίου, ἡ ἀνάπτυξη τῆς διαθέσεως για κίνηση, ἐργασία, δρόση καὶ αισθητή διττήλωψη για τὴ ζωὴ.

δ) ἡ ἀνάπτυξη τῆς ἀποικόμετρας καὶ τῆς πρωτοβουλίας γιὰ τὴν ἀντιτεώπιση ἀπρόβλεπτων φυσικῶν ἔμποδίων.

ε) ἡ καλλιέργεια θήλων καὶ κοινωνικῶν ἀρετῶν, ἰδιαίτερα τὸ πνεύμα τῆς τάξεως, τῆς αὐτοκυριαρχίας, τῆς διλήπτηγνης, τῆς συνεργασίας.

στ) ἡ καλλιέργεια ὑγιούς, ἀδημητικοῦ πνεύματος, ἡ ἀνάπτυξη τῶν θελήτων ίκανοτήτων καὶ ἡ δημιουργία ἀθλητῶν.

II. Διδακτικὰ ὄλη

Τμήματα: Ἀρρένων

1. 'Ασκήσεις μὲ κινησιολογικὴ βάση τὸ ρυθμό.

Βαδίσεις, μεταποτίσεις, δρόμοι, ἀνάπτυξης, ὅματα. Ἐκθετέρες ἀσκήσεις πρὸς δόλους τοῦς ἔξοντας καὶ τὰ ἐπίπεδα. Συνασκήσεις καὶ ἀσκήσεις γιὰ τὴν ἐπιτυχία προκαθορισμένου σκοποῦ.

Ασκήσεις καὶ συνασκήσεις μὲ χρησιμοποίηση κινητῶν ἢ σταθερῶν γυμνωστικῶν ὄργανων.

Ασκήσεις, μὲ σφράξεις, κοντούς, σχοινάκια, ἐμπόδια, στρώματα, κορίνες, πλεύσεις, σχοινάκια ἀναρριχήσεως, δοκούς, μονόζυγα, δίζυγα, πολύζυγα, δυναυμόμετρα, βάροι, ἀναπτηδητήρια κ.λπ.

2. 'Αγνωστικὴ γυμνωστική.

Ασκήσεις καὶ στὰ ξεῖ: (6) ἀγώνισματα. Διδασκαλία διολογηρωμένων προγραμμάτων. Καλυτέρευση τῆς ἀτομικῆς τεχνικῆς. Προπόνηση δύμαδας. 'Οργάνωση ἀγώνων.

3. Παιχνίδια—'Αθλοπαιδίες.

Διδασκαλία γυμνωστικῶν-φυσαγωγικῶν παιχνιδίων καὶ πάγκωνδων γιὰ τὴν εἰσαγωγὴ στὴν προπόνηση τῶν ἀθλητῶν.

Διδασκαλία γιὰ τὴν διολογήρωση τῆς ἀτομικῆς τεχνικῆς καὶ τῆς τακτικῆς τῆς δύμαδας στὶς βασικότερες ἀθλητιδείς.

Κανονισμοί. Συγκρότηση καὶ προπόνηση δύμαδας. 'Οργάνωση ἀγώνων.

4. Κλασσικὸς ἀθλητισμός.

Διδασκαλία τῶν καταλήγων, γιὰ τὴν ἡλικία τῶν μαθητῶν τῆς Α' Λυκείου, ἀγώνισματαν. Καλυτέρευση τῆς τεχνικῆς στὰ κυριότερα ἀγώνισματα δρόμου, ὅματος καὶ ρίψεων. Διδασκαλία τῆς τεχνικῆς τῶν συνταλοδρομῶν καὶ τῶν κανονισμῶν δύον τῶν ἀγώνωνσιτάτων. 'Επιδιόληξη ἐπιτελεύεσσας ἀτομικῆς ἐπιδόσεως ἀπὸ τοὺς μαθητές σὲ ἓνα ἢ περισσότερα ἀγώνισματα. Συγκρότηση καὶ προπόνηση δύμαδας. 'Οργάνωση ἀγώνων.

5. Κολύμβηση.

Διδασκαλία ὥλων τῶν εἰδῶν κολυμβήσεως καὶ τελειοποίησης τῆς διτομῆς τεχνικῆς. Τακτικὴ ὥλωμάκης κολυμβήσεως—κανονισμοί. 'Επιδιόληξη ἐπιτελεύεσσας ἀτομικῆς ἐπιδόσεως σὲ ἓνα ἢ περισσότερα ἀγώνισματα. Πρακτικὴ ἐφαρμογὴ τῆς τεχνητῆς ἀναπτυξῆς καὶ τῆς νουνιαρωστικῆς. Συγκρότηση καὶ προπόνηση δύμαδας. 'Οργάνωση ἀγώνων.

6. Κολύμβηση.

Όποιοι οι συνδέονται ἡ ἐπιτρέπονται οι μαθητές διδάσκονται καὶ ἐπιδίονται σὲ ναυτικά, χιονοδρόμικά, δρεπανιτικά, δέρονταιτικά, κ.λπ. ἀθλητά. Κατὰ τὴν διδασκαλία τῶν ἀθλημάτων αὐτῶν ἐπιδύονται καὶ τὴν τελεοποίηση τῆς τεχνικῆς, ἡ ἐκμάθηση τῆς τακτικῆς καὶ τὸν κανονισμὸν, ὁ σχηματισμὸς δύμάδων, διάλογα μὲ τὴν λάση τῶν μαθητῶν, καὶ ἡ ὄργανωση ἀγώνων.

7. 'Ελληνικοὶ χοροί.

Διδασκαλία τῶν πανελλήνων χορῶν καθὼς καὶ ὅλων χορῶν ἀπὸ διάφορες περιοικὲς τῆς 'Ελλάδας καὶ ἰδιαίτερα τῆς περιοχῆς, διόπι βρίσκονται τὸ Λύκειο.

Σχηματισμὸς συγχροτήματος λαϊκῶν χορῶν ἀπὸ μαθητές. Τμῆματα Θρήλων.

1. 'Ασκήσεις μὲ κινησιολογικὴ βάση τὸ ρυθμό.

Βαδίσεις, μεταποτίσεις, δρόμοι, ἀνάπτυξης, ὅματα. Ἐκθετέρες ἀσκήσεις πρὸς δόλους τοῦς ἔξοντας καὶ τὰ ἐπίπεδα. Συνασκήσεις καὶ ἀσκήσεις γιὰ τὴν ἐπιτυχία προκαθορισμένου σκοποῦ.

Ασκήσεις καὶ συνασκήσεις μὲ τὴ χρησιμοποίηση κινητῶν ἢ σταθερῶν γυμνωστικῶν ὄργανων. Ασκήσεις μὲ σφράξεις, κοντούς, σχοινάκια, κορδέλλες, στεφάνια, ἐμπόδια, στρώματα, κορίνες, πλεύσεις, σχοινάκια, πολύζυγα, πολύδυγα, πλεύσεις, στεφάνη, ἀνάπτηδητρία, κ.λπ.

2. 'Αγνωστικὴ γυμνωστική.

Ασκήσεις καὶ στὰ τέσσερα (4) ἀγώνισματα. Διδασκαλία διολογηρωμένων προγραμμάτων. Καλυτέρευση τῆς ἀτομικῆς τεχνικῆς. Προπόνηση δύμαδας. 'Οργάνωση ἀγώνων.

3. Ρυθμικὴ ἀγώνισματα γυμνωστικῆς.

Ασκήσεις καὶ μὲ κορίνες, μπάλες, στεφάνια, σχοινάκια καὶ κορδέλλες. Διδασκαλία διολογηρωμένων προγραμμάτων στὰ διάφορα ὄργανα καὶ ἐκμάθηση τῶν κανονισμῶν. Προπόνηση δύμαδας. 'Οργάνωση ἀγώνων.

4. Παιχνίδια—'Αθλοπαιδίες.

Διδασκαλία γυμνωστικῶν-φυσαγωγικῶν παιχνιδίων καὶ πάγκωνδων γιὰ τὴν εἰσαγωγὴ στὴν προπόνηση τῶν ἀθλητῶν.

Διδασκαλία γιὰ τὴν διολογήρωση τῆς ἀτομικῆς τεχνικῆς καὶ τῆς τακτικῆς τῆς δύμαδας στὶς βασικότερες ἀθλητιδείς. Κανονισμοί. Συγκρότηση καὶ προπόνηση δύμαδας. 'Οργάνωση ἀγώνων.

5. Κλασσικὸς ἀθλητισμός.

Διδασκαλία τῶν καταλήγων, γιὰ τὴν ἡλικία τῶν μαθητῶν τῆς Α' Λυκείου, ἀγώνισματαν. Καλυτέρευση τῆς τεχνικῆς στὰ κυριότερα ἀγώνισματα δρόμου, ὅματος καὶ ρίψεων. Διδασκαλία τῆς τεχνικῆς τῶν συνταλοδρομῶν καὶ τῶν κανονισμῶν δύον τῶν ἀγώνωνσιτάτων. 'Επιδιόληξη ἐπιτελεύεσσας ἀτομικῆς ἐπιδόσεως ἀπὸ τὶς μαθητρίες σὲ ἓνα ἢ περισσότερα ἀγώνισματα.

Συγκρότηση καὶ προπόνηση δύμαδας. 'Οργάνωση ἀγώνων.

6. Κολούμβηση.

Διδασκαλία ήλου των τεων ειδῶν κολυμβήσεως και τελειοποίησης τῆς ἀτομικῆς τεχνικῆς. Τακτικὴ μαθαίνεται κολυμβήσεως - κανονισμοῖς. Ἐπιδιόλει ἐπιτυχεῖσας ἀτομικῆς ἐπιδίσεως σὲ ἔνα ή περισσότερα ἀγνόηστα. Η πρακτικὴ ἐφαρμογὴ τῆς τεχνικῆς ἀνάπονης καὶ τῆς ναυσιγράφωτικῆς. Συγκρότηση καὶ προπόνηση ὑμάδας. Ὁργάνωση ἀγώνων.

7. Λοπτὴ ἀλληλαγα.

Ὅποιοι οἱ συνδέκεις τὸ ἐπιτέρπουν οἱ μαθήτριαι διδάσκονται καὶ ἐπιδίδονται σὲ ναυτικά, χωνιδρομικά, ὁρεῖς/βατικά, σερπονικά κ.λ.π. ἀλληλαγα.

Κατὰ τὴν διδασκαλία τῶν ἀλληλαγῶν αὐτῶν ἐπιδιώκεται ἡ τελειοποίηση τῆς τεχνικῆς, ἡ ἐκμάθηση τῆς τακτικῆς καὶ τῶν κανονισμῶν, ὅτι σηματίσουσι τὸ μέλλον, ἀνάλογα μὲ τὴν κλίση τῶν μηχανηρῶν καὶ ἡ ὄργανωση ἀγώνων.

8. Ἐλληνοκαὶ χροῦ.

Διδασκαλία τῶν πανελλήνων γορῶν καθὼς καὶ ἔλλων χοσῶν ἀπὸ διάφορες περιοχές τῆς Ἑλλάδας καὶ ἰδιαίτερα τῆς περιοχῆς ὃπου βρίσκεται τὸ Λύκειο.

Σχηματισμὸς συγκροτήματος λαϊκῶν χορῶν ἀπὸ μαθήτριες.

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΑ

Ὥρα 1

I. Σκοπός :

Σκοπὸς τοῦ μαθήματος εἶναι :

α) Νὰ καλλιεργήσει τὸ καλλιθεατικὸν συναίσθημα στοὺς μαθητὰς καὶ νὰ βοηθήσει γενικότερα στὴν καλλιτεχνικὴ ἀγνοή τους.

β) Νὰ προβλέψῃ τὴν σημασία τῶν σχηματογραφικῶν παραστάσεων καὶ κατασκευῶν ἀπὸ τὴν τέχνην καὶ τὴν τεχνολογίαν ὡς καταποτικῶν στοιχείων γιὰ τὶς θεωρητικὲς - ἐπιστημονικὲς ἀσχολίες καὶ γιὰ τὸν καθημερινὸν μᾶς βίο. Νὰ διογετεύσει τὴν ἀγάπην γενικά πρὸς τὴν κειροτεχνικὴν καὶ κατασκευαστικὴν δημιουργία.

γ) Νὰ ἐνθαρρύνει τὶς ιδιαιτερες τεχνικὲς καὶ καλλιτεχνικὲς κλίσεις τῶν μαθητῶν, νὰ καλλιεργήσει τὶς ἀνθρωπιστικὲς δυνάμεις τους καὶ νὰ δισκίσῃ τὶς σχετικὲς δεξιότητες τους δῶστε, μὲ τὴ μεθοδικὴ διδασκαλία, αὐτές νὰ ἐνεργοποιοῦνται κακούς.

δ) Νὰ ἀσκήσει τοὺς μαθητὰς στὴ σταθερότητα τοῦ χειροῦ, ὥστε παράλληλα μὲ τὴν ὑπεικὴ καὶ ἀκουστικὴ ἴκανότητα κατὰ τὸ χρόνο τῆς μορφοποίησης τῶν προσφερομένων ποικίλων τεχνικῶν στοιχείων, ἢ παποκτεῖται ἡ σχετικὴ ἀνύπερα στὴν ἀνάποδη τῆς ίδεας μὲ γραμμογραφικὴ ἀκρίβεια.

II. Διδακτέα ὥρη.

α) Ἐλεύθερο σχέδιο.

1. Σχεδίαση μὲ μολύβι «έκ τοῦ φυσικοῦ» σὲ κατάλληλα μπλοκά τῶν κυριότερων γεωμετρικῶν στερεῶν ἢ καὶ ἀπλῶν ἀντικειμένων ἔξωστον τῆς συνθήκης σὲ συνδυασμούς ἀπὸ δύο ἢ περισσότερα, τοποθετημένα στὴν έδρα, ὥστε νὰ είναι δρατά ἀπὸ δόλωκηρη τὴν δέξη. Παραλλήλα θὰ διδαχθεῖ ὡς τρόπος συγκρίσεως αὖτε ἀπὸ ἀπόσταση τῶν ἀναλογιῶν τῶν διαφόρων μερῶν μεταξὺ τους καὶ πρὸς τὸ σύνολο.

2. Σκιαγράφηση τῶν παραπάνω ἀντικειμένων μὲ τὴ γραμμοποίηση τῶν τριῶν βασικῶν τόνων ἀλλὰ καὶ ἄλλων ἐνδιαμέσων κατὰ περιπτώση.

β) Γραμμούδι σχέδιο.

1. Γραμμογραφικὲς ἀσκήσεις ἀκριβείας. Γραμμοσκίσησ. Τεχνικὴ γραφή, κανονικὰ πολύγωνα, πολύκεντρα, τόξα, ὕστερη σχήματα, ἀλέψη παραβολὴ ὑπερβολή, κλίμακες.

2. Προβολέσι : Ὁρθή, πλάγια καὶ κεντρικὴ προβολή. Παραστάση ἀντικειμένων μὲ τὶς διένεις τους (πρόσθιη, κάτωφη, πλάγιες διένεις) ἀξιονομετρικὲς κατασκευές ὑπὸ διάφορες σχεδιαστικὲς γωνίες, ἀναπτύγματα.

3. Προοπτικὴ (δρθαλμική). Τὰ βασικὰ στοιχεῖα τῶν προοπτικῶν κατασκευῶν, δύος γραμμές ἐδάφους καὶ δρίζοντα, διπτικὴ γωνία, κύριο σημεῖο δράστεως, σημεῖα ἀποστάσεως καὶ φυγῆς. Σχεδίαση ἀναλόγων προοπτικῶν ἀσκήσεων.

ΜΟΥΣΙΚΗ

“Ωρα 1.

I. Σκοπός.

Σκοπὸς τοῦ μαθήματος τῆς Μουσικῆς στὸ Λύκειο εἰναι ἡ βελτίωση τῶν μουσικῶν γνώσεων τῶν μαθητῶν ποὺ είχαν ἀπὸ τὸ Γυμνάσιο καὶ ἡ ἐξάσκηση τοῦ μουσικοῦ αἰσθητήρου τοὺς σὲ βαθύο ποὺ νὰ ἐπιτυγχάνεται καλλιέργεια ἡ πνευματικὴ καὶ φυσικὴ τοὺς ἀνάπτυξην. Ἰδιαίτερος στὸχος τῆς Μουσικῆς στὸ Λύκειο ποὺ η περισσότερη τῆς φράξης ἐλληνικῆς μουσικῆς παραδόσεως, δύστε νὰ ἐπιτυγχάνεται σωτά ἡ ἀληθινὴ προσφορὰ τῆς ἐλληνικῆς πλευρᾶς στὸ διεθνῆ χώρῳ τῆς Μουσικῆς.

II. Διδακτέα ὥρη.

Τραγούδια (μὲ μουσικὴ ἀνάγνωση): α) Δημοτικά, β) Κλασικά μουσώρων, ἀπλὰ δίφωνα καὶ τρίφωνα, γ) Διάφορα.

Μορφολογία.

Φωνητική - Ἐνδργανή μουσική : χορωδία - δρήγιστρα καὶ τὰ διάφορα εἴδη τους. Καντάτα, Ὀρετόριο, Ὀπερά.

Μουσικές φόρμες.

Μονοφωνία. Πολυφωνία. Κανών. Φούγκα. Εἴδη μορφῶν : διμερής, τριμερής (μωρῷ Λιντ). Κλασικά ἔργα ἐνδργανῆς μουσικῆς : Σονάτα. Συμφωνία. Κονσέρτο. Μουσική δωματίου. Προγραμματική μουσική.

Ιστορία Μουσικῆς.

“Ἡ χράξι - Ἐλληνική μουσική στὴν τραγωδία. Σημειογραφία τῆς Βυζαντίνης Μουσικῆς καὶ φθόγγοι αὐτῆς. Παρασημαντική. Οι τρεῖς διδασκαλοί (Γρηγορίος, Χρύσανθος). Ἐποχὴ τῆς Βυζαντίνης ἀκμῆς (CROTTA FERRATA). Τὸ Βυζαντίνο Μουσικό στὴν Ἐλλάδα. Γένη, ἱγοὶ τῆς Βυζαντίνης Μουσικῆς καὶ ἡ ἀντιστοχία τους μὲ τὰς ἀρχαίας ἐλληνικῶν τρόπους. Σημειογραφία τῆς Εβραϊκῆς Μουσικῆς.

Κλασικὴ ἐποχὴ. Μορφὲς καὶ συνθέτες : Χάντντ, Μότσαρτ, Μπετόβεν.

Ρομαντικὴ ἐποχὴ. Ρομαντικοὶ συνθέτες : Σούμπερτ, Μέντελον, Ζούμπης. Μπερλίζ, Λίστ, Σούτεν. Τὸ Λίντ.

Ἐθνικές σχολές : Ρωσία (ὅμιλος τῶν [Πέντε] Τσαΐκοψών, Τσεστούζικας; Σμέτανα, Ντρέβόλα. Ούγγαρις : Μπέλλα Μπέρτκον. Σκανδιναύσια : Γκρήγκρι.

Τριτικὴ διπτέρα : Βέρντνι, Βερισάος.

Γερμανικὴ διπτέρα : Μεταρρύθμιση τῆς διπτέρας. Ρ. Βάγκνερ. Οι μετά τὸν Βάγκνερο συνθέτες : Γερμανία (Μπράμες, Μπρούγκεν, Μύλερ, Ρ. Στράους, Γαλλία (Γκουνώ, Σάν Σάν), Μπέζες, Σ. Φράνσι, Μασενέ).

Σύγχρονη διπτέρη : Ντεμιουσόν, Ραβέλ, Στραβίνον, Σάιν-μπερτού. Προκοφίεφ, Σοστακόβιτς, Χατσκούριαν.

“Ελληνες συνθέτες :

‘Ιστορικὴ ἐπισκόπηση τῆς σχολικῆς μουσικῆς.

‘Ἀκροάσεις (μετά αὖτε ἀπὸ ἀπλῆ ἀνάλυση) ἀνάλογες μὲ τὸ θέμα διδασκαλίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

Πρώτη (Α) Τάξη Εσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως.

“Αρθρο 3.

1. Τὰ διδασκόμενα μαθήματα καὶ οἱ δρες ἐβδομαδιαίας διδασκαλίας τους στὴν πρώτη (Α) τάξη τοῦ Εσπερινοῦ Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως δρίζονται διὰ τῆς:

6. Πραλληλόγραμμα και Τραπέζια.

Είδη πραλληλόγραμμον. Βιοτικά θεορήματα. 'Έφαρμογές. Τό τημάτα πού συνέσει τέ μέσα δύο πλευρών τριγώνου. Διαίρεση τημάτων σε ίσα τημάτα. 'Ορθογώνιο. Διαμεσος δροβηγονίου τριγώνου πού αντιστοιχεί στην υπότεινουσα. Ρόμβος. Τετράγωνο. Τραπέζιο. 'Ισοτοπελές τραπέζιο.

7. Σχετικές θέσεις ειδών και κύρων.

Χόρδες και αποστικτικά. Σχετικές θέσεις εύθειας και κύρων. 'Εφαρμογένεν κύκλου. Σχετικές θέσεις δύο κύκλων. Κοινές έφαπτονέμενες κύρων.

6. ΦΥΣΙΚΑ.

"Όρες 3.

I. Σκοποί :

'Ισχύουν οι σκοποί πού άναψερνται στο άναλυτικό πρόγραμμα της Α' τάξεως του 'Ημερήσιου Λυκείου Γενικής Κατευθύνσεως.

II. Διδακτικά Ζητήματα.

Α' ΦΥΣΙΚΗ

"Όρες 2.

Είσαγωγή.

Θέμα και μέθοδοι της Φυσικής. 'Γη και φυσικές καταστάσεις της ήλιας. Δομή των Ολικών σωμάτων. Φυσικά μεγέθη. Μέτρηση φυσικών μεγεθών. Σύστηματα μονάδων (C.G.S., M.K.S. και Τ.Σ.). Διαπάταση των φυσικών μεγεθών και έξισώσεων μετατόπισης. Μάζα και βάρος των σωμάτων. Πυκνότητα και ειδικότητα. Μηχανική των στρεσών.

Κυρική ζητηματική.

Στοιχειώδης έννοια της ήρεμίας και της κινήσεως ένδος σώματος. Εδούληραμμα ήματος και ήματος μεταβαλλόμενης κίνησης. Κυκλώνης ήματος κίνησης. Αρχή της άνευχρηστίας των κινήσεων. Σύνθετη δύο εύθυγράμμων κινήσεων. Σύσταση των στρεσών. Σύνθετη δύο είδους θέσεων.

Στατική των στρεσών.

'Η έννοια της δυνάμεως (δρισμός, μονάδες, παράστασή της). Σύνθετη των δυνάμεων πού έφερμούνται στο ίδιο σημείο. 'Άναλυση δυνάμεων. Ροτή δυνάμεων ως πρός ξένα και ως πρός τη σημείο. Σύνθετη παράλληλης δυνάμεων πού έφερμούνται σε διάφορα σημεία των στρεσών σώματος. Σύνθετη δυνάμεων. Σύγχρονη δυνάμεων. Κέντρο βάρους. 'Ισορροπία στρεσών σώματος το δύοτο στηρίζεται σε ριζίδωντο έπιπεδο και ισορροπία του στρεσού σώματος το δύοτο μπορεί να στρέφεται γύρω από ήριζόντιο ξένα. Δυναμική.

'Άρχη της άδρανσεως. Θεμελιώδης έξισωση της δυναμικής. 'Ορισμός μονάδων δυνάμεων. Δράση και άντιδραση. Κεντρομόλια και φυγοκεντρητή δύναμη. 'Έφαρμογές. 'Έλεύθερη πτώση των σωμάτων.

Έργο-Ισχύς-ένεργεια.

'Έργο και μονάδες έργου. 'Έργο βάρους. 'Ισχυς και μονάδες ισχύος. Μεγάλες μονάδες έργου. 'Ενέργεια και μορφές ένεργειας. 'Άρχη της διατηρήσεως της ένέργειας.

'Ορμητική. Νόμοι μεταβολής και θρήσκης και άρχη της διατήρησης της.

Περιστροφική κίνηση του στρεσού σώματος γύρω από ζεύγος. Στροφομή. Νόμος της παγκόσμιας έλεσεως. Πεδίο βαρύτητας.

Τριβή. Έλαστικότητα.

Τριβή διατήρησης και τριβή κυλίσεως. 'Έλαστικότητα (έλαστυμάς, κάμψη, στρέψη). 'Έλαστική ύπτερηση.

'Απλές μηχανές.

Μοχλοί. Τροχαλίες. Πολύσπαστο. Βαρούλκο. Συγγός. Κεκλιμένο έπιπεδο.

Μηχανική των ρευστών.

'Τροποτάκτη.

Πίεση και μονάδες πίεσεως. 'Γραδιοτακτική πίεση. Θεμελιώδης άρχη της έδροστατικής. Μετάδοση των πίεσεων διαμέσου των υγρών. Δυναμικές πού άσκουνται στον δριζόντιο

πυθμένα και στα τοιχώματα του δοχείου. 'Ανωση. 'Άρχη του 'Αρχιμηδή. Ισορροπία στρεσών πού είναι βιδυλμένο σύνηργο. 'Ισορροπία σώματών πού έπιπλέουν. Μέτρηση της πυκνότητας στρεσών και υγρών (μεθόδος της άνοιστως). Ηυγρόντα και άραιόμετρα.

'Λεροστατική.

Νορματιριστικά και βάρος των άρειων. 'Ατμοσφαιρική πίεση και μετρητή της Βαρόμετρα. Σχέση μεταξύ πίεσεων και δρυκών των δέριων σε σταθερή θερμοκρασία (νόμος των BOYLE - MARIOTTE). Πίεση μεταξύ δέριων. Μανόμετρα δέριων και υγρών (περιληπτικά).

'Η άτμωσφαιρική της γῆς, υψος και ζώνες της άτμωσφαιρίας. Μεταβολή της άτμωσφαιρικής πίεσεως άνωδόχη με το υψος. 'Άρχη του Εργαλήμη στα δέρια.

'Αερόστατα.

Μοριακή φυνόμενα.

Μοριακές δυνάμεις. Κρυσταλλικά και διμορφά στερεά. 'Ισοτροπή και άνοστροπή στερεά. 'Επιφανειακή τάση. Τριχοειδή φυνόμενα. Διάγραμμη. Διαπλόσιη.

'Ουμοση. Κυνηγτική θεωρία των άρειων.

'Αντίσταση του άρεων.

Νόμος της άντιστασεως του άρεων. 'Αεροπλάνο.

Β' ΧΗΜΕΙΑ

"Όρες 1.

Γενικό μέρος.

Επισχηνή: 'Ιστορική έξιλη η της Χημείας.

Φυσικά και γημικά φυνόμενα

Σύσταση της ήματος: Καθορισμένα σώματα και μεγάλα. Στογεία και γημικές ένωσεις.

Νόμοι της Χημείας:

Νέως της διατήρησεως της μάζας, νόμος των σταθερών λόγων, νόμος των άπλων πολλαπλασιών, νόμος των δργών σύμφωνα με τὸν ὄποιον ένωνται τὰ δέρια σώματα, νόμος τῶν ισοδυνάμων των βαρών, γημικά ισοδυνάματα τῶν στοιχείων 'Άτομα και μοριακή θεωρία.

'Άτομα, μόρια, άτομικό και μοριακό βάρος (μάζες), γραμμότομο, γραμμούσιο, γραμμούσιονδαμόνιο, υπόθεση ΑΝΟΓΑΔΡΟ, μοριακός όγκος τῶν δέριων. Μέθοδοι προσδιορισμού τῶν μοριακῶν και άτομικῶν βάρους.

Φυσικές καταστάσεις της ήλιας.

'Άρεια Διάγραμμη, Διατήρηση δέριων. 'Γράφ. Στερεά. Κρυσταλλικά συστήματα.

Διαλιπότητα, περιεκτικότητα.

Σύμβολα στοιχείων, γημικοί τύποι, γημικές έξισώσεις, καθορισμός γημικών τύπων. 'Υπολογισμοί τῶν Χημικῶν έξιστων θέσεων. Χημική συγγένεια, σύνεσης ρίζες.

Εδικόκινο μέρος.

'Γρογόνα, δύνατόν, νερό, υπεροξείδιο του άδρογόνου.

7. ΓΕΩΛΟΓΙΑ-ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

"Όρες 1.

'Ισχύει τὸ άναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς άντιστοιχίης τάξεως τοῦ ήμερήσιου Λυκείου Γενικής Κατευθύνσεως.

8. ΕΞΗΝ ΓΛΩΣΣΑ

"Όρες 2.

'Ισχύει τὸ άναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς άντιστοιχίης τάξεως τοῦ ήμερήσιου Λυκείου Γενικής Κατευθύνσεως. Τοιχογράμματα τῆς έδρας της διάρκειας της μαθήματος.

9. ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

"Όρες 1.

'Ισχύει τὸ άναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς άντιστοιχίης τάξεως τοῦ ήμερήσιου Λυκείου Γενικής Κατευθύνσεως.

"Όρες 2.

'Απὸ τὴ διδακτικὴ οὐλὴ τοῦ μαθήματος τῆς Φυσικῆς 'Αγωγῆς τῆς Πρώτης (Α) τάξεως τοῦ ήμερήσιου Λυκείου Γενι-

κατευθύνσεως γίνεται έπιλογή ώστε νά προσαρμόζεται καταλλήλως στην περιορισμένη χρονικά διάσπαση του μαθήματος καί στις ιδιαίτερες συνθήκες λειτουργίας του Εσπερινού Λυκείου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ.

Πρώτη (Α) Τάξη Προτόπου Έλληνικού Κλασσικού Λυκείου.

"Άρθρο 5.

1. Τὰ διδασκόμενα μαθήματα καὶ οἱ ὥρες ἔθδομαδιάσις διδασκαλίας τους στὴν Πρώτη (Α) Τάξη τοῦ Προτόπου Έλληνικού Κλασσικού Λυκείου ὄργισται ὡς ἔξῆς :

Μαθήματα

Θρησκευτικά	2
Νέα Έλληνική Γλώσσα καὶ Γραμματεία	4
Ἀρχαία Έλληνική Γλώσσα καὶ Γραμματεία	9
Ἴστορία	3
Δασκαλικά	3
Μαθηματικά	4
Φυσικά (Φυσική - Χημεία)	3
Γεωλογία - Ὁρικτολογία	1
Ξένη Γλώσσα (συνεχέζοντας)	2
Γερμανική Γλώσσα	2
Φυσική Ἀγωγή	2
Μουσική	1

Σύνολο

Ώρες
2
4
9
3
3
3
4
3
1
2
2
2
1

36

2. Στὸ Πρότοπον Έλληνικό Κλασσικό Λυκείο διατίθεται ἐπί πλέον ἑννα ἀπόγευμα τὴν ἔθδομάδα κατὰ τὸ ὅντος οἱ μαθῆτες καὶ οἱ μαθήτριες ἐπιδίδονται στὸν κλασσικὸν ὀλιγησμό, στὶς ἀσπόταιδις, στὴν κολύμβηση καὶ σὲ λοιπὰ ἀλλήλα.

"Άρθρο 6.

Ἡ διδακτέα ὥλη τῶν μαθημάτων τῆς Πρώτης (Α) τάξεως τοῦ Προτόπου Έλληνικού Κλασσικού Λυκείου ὄργισται ἀναλυτικά κατὰ μάθημα ὡς ἔξης :

1. ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

"Ώρες 2.

Ἔσχυνε τὸ ἀναλυτικὸν πρόγραμμα τῆς ἀντίστοιχης τάξεως τοῦ Ἡμερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως.

2. ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ.

"Ώρες 4.

Ἔσχυνε τὸ ἀναλυτικὸν πρόγραμμα τῆς ἀντίστοιχης τάξεως τοῦ Ἡμερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως.

3. ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

"Ώρες 9.

Ἔσχυνε τὸ ἀναλυτικὸν πρόγραμμα τῆς ἀντίστοιχης τάξεως τοῦ Ἡμερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως μὲ τὶς ἔξης τροποποιεῖσις ὡς πρὸς τὸ διδασκεῖται ὥλη :

α) Γλωσσικὴ διδασκαλία ἀπὸ τὸ Ἑγγειρίδιο ποὺ χρησιμοποιεῖται στὴν ίδια τάξη τοῦ Ἡμερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως, ὥρες 9 κατὰ τὸ Α' τριμήνο καὶ ὥρες 4 κατὰ τὸ Β' καὶ Γ' τριμήνο.

β) Ἐργασία περικοπῶν ἀπὸ τὰ Έλληνικὰ τοῦ Εσνοφάντα, ὥρες 5 ἀπὸ τὶς ἀρχές Ιανουαρίου ὡς τὸ τέλος Μαρτίου.

γ) Ἐργασία περικοπῶν ἀπὸ τὸ Α' τριμήνο καὶ ὥρες 4 κατὰ τὸ Β' τοῦ Απριλίου.

4. ΙΣΤΟΡΙΑ

"Ώρες 3.

Ἔσχυνε τὸ ἀναλυτικὸν πρόγραμμα τῆς ἀντίστοιχης τάξεως τοῦ Ἡμερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως.

5. ΛΑΤΙΝΙΚΑ

"Ώρες 3.

I. Σκοπός :

Σκοπὸς τῆς διδασκαλίας τῶν Λατινικῶν εἰναι :

α) Νά κάνει τοὺς μαθητές ἵκανον νά διαβάζουν καὶ νά κατανοοῦν τὸ ἀντιτοπευτικότερο κείμενα τῆς κλασικῆς λατινικῆς Γραμματείας.

β) Νά διαγέρει τὸ ἀνδιαφέρον τῶν μαθητῶν γιὰ νά γνωρίσουν καὶ νά ἐκπιμήσουν τὸ κάλλος τῆς μορφῆς τῶν λατινικῶν κείμενών, τὶς γῆικὲς ἔξεις ποὺ περιλέπονται καὶ τὰ ἰδιαίτερα πολιτιστικά στοιχεῖα ποὺ ἀντικατοπτρίζονται σ' αὐτά, ὥστε τὰ συνελιθιστόμενα διτί πολιτισμός τῆς Βόρεως καὶ γενικότερα τῶν προγράμμαν λαπάν πολλὰ ὥστε φέρει τὸ πομπαῖκό πομπαῖκον τὸν εἶναι τὸ σάλος τοῦ κλασικοῦ κόσμου.

II. Διδακτέα ὥλη.

Γλωσσική διδασκαλία.

Α') Ἀπὸ τὴν ἀρχὴν τοῦ διδακτικοῦ ἔτους μέχρι 31 Ἰανουαρίου, διαδικτεῖται καὶ μὲ διάτος τῆς ἀσκήσεως τῆς Ανθολογίας, συστηματικὴ διδασκαλία τῶν ποὺ συνθίσμενον γραμματικῶν καὶ συντακτικῶν φαινομένων ἀπὸ ἐγκεριμένου διδακτικοῦ ἐγχειρίδιο τῆς Λατινικῆς Γραμματικῆς σὲ τὸν ἔτος ἔκταση δοτὴ γρεάζεται τὰ σύντακτα πρώτη γνοιαρία τῶν μαθητῶν μὲ τὴ γλώσσα αὐτῆς καὶ στὴν πρώτη γνοιαρία τῶν μαθητῶν καὶ τὸ διαβάζουν, νά μεταφέρουν καὶ νά κατανοοῦν τὸ περιεχόμενον τῶν διδασκομένων λατινικῶν κείμενων.

Β') Εμπειρία τῶν διδασκομένων γραμματικῶν καὶ συντακτικῶν φαινομένων μὲ γραπτές καὶ προφορικές διακρίσεις ποὺ θεριζούμενον :

1) Φράστες καὶ μαρκές - ἀπὸς προτάσεις γιὰ συμπλήρωση, ἡ μετασχηματισμοῦ διέρμενων μερῶν τοῦ, 2) λέξεις, φράσεις καὶ μαρκές ἀπὸς προτάσεις γιὰ μεταφράζει ἀπὸ τὸ Ἑλληνικά στὰ λατινικά καὶ τὸ ἀντίτετο.

Γ) Βόκαρικας : 1) Ἀπομημόνευση λέξεων καὶ φράσεων μὲ τὶς διπλές θέσης προστίκεια προσδέντων τὸ λατινικὸν λεξιλόγιον τῶν μαθητῶν. 2) Ἐπιστήμαντα προσέρτουνταν λατινικῶν φράσεων ποὺ διατηροῦνται ἀσκητὴ ὡς ἡροὶ ἢ ἀποθεματικές ἐκφράσεις. 3) Ἐπιστήμαντα σύντοιχογονούντων γλωσσικῶν φαινομένων τῆς ἀρχαίας Ἑλληνικῆς γλώσσας.

Δ') Ἀπὸ 1 Φεβρουαρίου ὡς τὸ τέλος τοῦ διδακτικοῦ ἔτους.

α) Ὁρες 1 : Συνέργεια τῆς ἀναγνώσεως τῆς Ανθολογίας 'Ασκήσεων μὲ διάτος τῆς διδασκαλίας τῆς γραμματικῆς καὶ τοῦ συντακτικοῦ τοῦ περιηγητικοῦ διδακτικοῦ ἐγχειρίδιου.

β) Ὁρες 2 : Ἀνάγνωση, μετάφραση καὶ γραμματική καὶ συντακτική επέξεργασία ἐξ αποτελεσμάτων πρωτοποντῶν ἀπὸ τὸ ἑρό DE VIRIS ILLUSTRIS URBS ROMAE τοῦ LHO-MOND ἀπὸ εἰδικοῦ ἐργαστημάτου διδακτικοῦ ἐγχειρίδιου, ποὺ θεριζεῖται ἀνάλογοι σχέδιοι, καθὼς καὶ γλωσσικές καὶ ἐρμηνευτικές σύμβολοι.

6. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

"Ώρες 4.

I. Σκοπόι.

Ίσχυόν τοις σκοποῖς ποὺ περιέχονται στὸ ἀναλυτικὸν πρόγραμμα τῆς ἀντίστοιχης τάξεως τοῦ Ἡμερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως.

II. Διδακτέα ὥλη.

Α' ΑΛΓΕΒΡΑ

Όρες 2.

1. *Έννοιες άπό τη Μαθηματική Λογική και Έφαρμογές Πρότασης και προτασιακός τύπος. Σύνολο άλλησις. Λογικές πράξεις. Προσδεδείτε. Ταυτολόγια και άντιτραστη. Μέθοδοι απόδειξεως. Επαγγεγή Έφαρμογές στη διατάπωση και άποδειξη μαθηματικών προτάσεων.

2. Το σύνολο R των πραγματικών άριθμων ως άντιτεμπαθετικό σύνολο.

Οι βασικές πράξεις στο R. Άξιωματα στο (R+, ·). Θεωρήματα πού προκύπτουν ζημεια. Διερεύνηση έξισώσεων α' βαθμού. Έφαρμογές.

3. Το R ως διατεταγμένο σύνολο.

Τά δέξιωμα διατάξεων στο R. Συμβιβαστήτη της διατάξεων με την πρόσθεση και την πολικλασιασμό. Θεωρήματα πού είναι ζημεια συνέπειες. Απόλυτη τιμή πραγματικού στριμόλου. Ιδιότητες. Έφαρμογές. Δυνάμεις και διατάξη. Ανίσωτος α' βαθμού με έναν άγνωστο.

4. Πραγματικές συναρτήσεις.

*Ορισμός συναρτήσεων γενικά. Πραγματική συνάρτηση. Περιορισμός και έπεκταση των πραγματικών συναρτήσεων. *Ισες συναρτήσεις. Πράξεις στο σύνολο των πραγματικών συναρτήσεων. Ανάπτυγμα και παραγοντοποίηση. Ασκήσεις λογισμού με πολιούντα και ρητές συναρτήσεις. Έφαρμογές στη λύση έξισώσεων και άνισώσεων.

5. Κυκλικές συναρτήσεις.

Τριγωνομετρικός κύκλος και βασικές κυκλικές συναρτήσεις. Τριγωνομετρικός άριθμος των τόξων: 0°, 30°, 45°, 60°, 90°, 180°, 270°. Θεμελιώδεις σχέσεις μεταξύ των τριγωνομετρικών άριθμων τόξων πού έχουν άθροισμα ή διαφορά 90°, 180°, 270°, 360°. Αναγνωρή τόξου στο α' τετραγωνό. Ταυτότητες. Βασικές τριγωνομετρικές έξισώσεις.

6. Ριζικά.

Το δέξιωμα κιβωτισμού στο R. Η μπαρχή τετραγωνικής ρίζας και τούς μη δροντικούς. Βασικές ίδιοτητες λογισμού των ριζικών. Δυνάμεις με ρητή ίδιετη.

7. Μελέτη της μεταβολής πραγματικών συναρτήσεων πραγματικής μεταβλητής.

Μονότονες συναρτήσεις και μονότονες κατά τη μήκατα. Λόγος μεταβολής συναρτήσεως. Συναρτήσεις ξύτισης-περιττές. Μελέτη συναρτήσεως για 'μεγάλες' ή 'αιμιρές' τιμές του (χ.). Έφαρμοστε στη μελέτη των συναρτήσεων ψ → αχ + β, α/χ, αχ² + βχ + γ κ.λτ. Χρήση της γραφικής παραστάσεως για τη λύση έξισώσεων.

Β' ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ.

όρες 2.

1. Είσαγωγικές έννοιες.

*Αντικείμενο της θεωρητικής Γεωμετρίας. Λογικές έννοιες. Σημείο, εύθεια, έπιπεδο. Το έπιπεδο ως βασικό σημείοσυνόλο. Ήμισειά, εδώνγραμμα τημάτων, γωνία, πολύγωνο.

2. Εδώνγραμμα τημάτων.

*Ισοτήτα και άνισότητα εδώνγραμμων τημάτων. Μέσο εδώνγραμμου τημάτων. Πράξεις με εδώνγραμμα τημάτων. Μέτρηση τημάτων.

3. Τέξι και γωνίες.

Κύκλος και κυκλικός δισκος. Χορδές και τόξα. Επίκεντρη γωνία. Ισόθετα και άνισότητα τόξων. Πράξεις με τόξα και μέτρηση τόξων. Ισόθετα και άνισότητα γωνιών. Διαχρόνιος γωνίας. Διαδοχικές γωνίες. Πράξεις με γωνίες και μέτρηση γωνιών. Γωνίες κατακορυφή. Ορθή γωνία και καθετότητα εύθειων. Γωνίες συμπληρωματικές και παραπληρωματικές.

4. Τρίγωνα.

Είδη τριγώνου. Διάμεσοι, διχοτόμοι, ίψη τριγώνου. Ισότητα τριγώνου. Κριτήρια ίσοτητας. Εξέωτερη γωνία τριγώνου. Σύγκριση πλευρών ή γωνιών τριγώνου. Σύγκριση αντιστοιχών πλευρών τριγώνων. Ισότητα πλευρών.

Καθετότητα και παραλληλία εύθειων.

Μοναδικότητα καθετών. Κάθετος και πλάγιος πρότος εύθεια. Δύο βασικοί γεωμετρικοί τόποι: ή μετοπάθετος εδώνγραμμος τημάτων και ή διχοτόμος γωνίας. Περαλλήλια εύθειων. Αίτημα του Εύλελετη και συνέπειες του. Γωνίες παραλληλών εύθειων που τέμνονται από άλλες. Γωνίες με άντιστοιχους πλευρών παραλλήλων ή κάθετες. Αθροισμα γωνιών τριγώνου.

6. Παραλληλογράμμων. Βασικά θεωρήματα. Έφαρμογές. Το Τρίγωνο που συνίστη τα μέσα δύναμη πλευρών τριγώνου. Διάλυση τημάτων σε έσο τημάτων. Ορθογώνιο. Διάμεσος έδρανων τριγώνου που άντιστοιχει στην ίντοτενώνουσα. Ρόμβος. Τετράγωνο. Τρεπέζιο. Ισοσκελες τραπέζιο.

7. Σχετικές θέσεις εύθειων και κύκλων.

Χορδές και άποστηματα. Σχετικές θέσεις εύθειας και κύκλων. Εφαπτόμενη κύκλου. Σχετικές θέσεις δύο κύκλων. Κοινές εφαπτόμενες κύκλων.

8. Εγγεγραμμένη γωνία. Γωνία που σχηματίζεται από χορδή και έφαπτομένη. Η έννοια του κανονικού πολυγώνου. Γενικές ίδιοτητες κανονικών πολυγώνων. Ιδιότητες έγγεγραμμένων και περιγεγραμμένων σε κύκλο τετραπλεύρων.

7. ΦΥΣΙΚΑ (ΦΥΣΙΚΗ-ΧΗΜΕΙΑ)

δρες 3.

I. Σκοποί :

*Ισχύουν οι σκοποί που περιέχονται στο άναλυτικό πρόγραμμα της άντιστοιχίας τάξεως του Ήμερησίου Λυκείου Γενικής Κατεύθυνσεως.

II. Διδακτικά θέματα.

Α' ΦΥΣΙΚΗ

δρες 2.

Είσαγωγή.

Θέματα με μεθόδοι της Φυσικής. Πάλι και φυσικές καταστάσεις της ίδιας. Δωμή των ίδιων σωμάτων. Φυσικά μεγέθη. Μέτρηση φυσικών μεγεθών. Συστήματα μονέδων κίνησης. Μ.Κ.Σ. και Τ.Σ.). Διαστάσεις των φυσικών μεγεθών και έξισώσεις διαστάσεων. Μάλιστα και βάρος των σωμάτων. Πυκνότητα και ειδικό βάρος.

Μηχανική των στερεών.

Κινητική.

Στοιχειώδες έννοια της ήρεμίας και της κινήσεως σώματος. Εδώνγραμμος ίμαλη και ίμαλά μεταβαλλόμενη κίνηση. Ακριβή ίμαλη κίνηση. Αρχή της άνεξαρτησίας των κινήσεων. Σύνθεση δύο εδώνγραμμων κινήσεων.

Στατική των δυνάμεων.

*Έννοια της δυνάμεων (θρισμός, μονάδες, παράστασης). Σύνθεση των δυνάμεων που έφερμαζονται στο ίδιο σημείο. Ανάλυση δυνάμεων. Ροτή δυνάμεων ως πρός έξοδα και πρός σημείο. Σύνθεση δυνάμεων που έφερμαζονται σε διάφορα σημεία του στερεού σώματος. Σύνθεση παραλλήλων δυνάμεων. Ζεύγος δυνάμεων. Κέντρο βάρους. Ισορροπία στερεού σώματος τό δύοτο στηρίζεται σε δρίκιοντο επίπεδο και ισορροπία του στερεού σώματος τό δύοτο μπορεί να στρέψεται γύρω από δρικίντιο έξοντα.

Διανυκτική.

*Άρχη της άδρανειας. Θεμελιώδης έξισωση της δυναμικής. Ορισμός μονάδων δυνάμεων. Δράση και άντιθετη. Κεντρομόδια και φυσιογνωμον τημάτων. Έφαρμογές. Ελεύθερη πτώση σωμάτων.

"Εργο - Ισχύς - ένέργεια.

"Εργο και μονάδες έργου. 'Έργο βάρους. 'Ισχύς και μονάδες ισχύος. Μεγάλες μονάδες έργου. Ένέργεια και μορφές ένέργειας. 'Αρχή της διατηρήσεως της ένέργειας.

'Οριζ. Νόμοι μεταβολής της δρμής και άρχη της διατήρησης της. Περιστροφική κίνηση του στερεού σώματος γύρω από άξονα. Στροφορμή.

Νόμος της παραγωγής έλεσεως. Πεδίο βαρύτητας. Τριβή. Απλές μηχανές - Μούλοι. Ζυγός. Κεκλιμένο έπιπλο.

Μηχανική των ρευστῶν.

'Γραστατική.

Πίστη και μονάδες πίστωσα. 'Γραστατική πίστη. Θεμελιώδης άρχη της διαρροτατικής. Μετάδοση των πίστωσεων διαμέσου των υγρῶν. Δυνάμεις πού διστούνται στὸν δρόζωντο πυθμένα και στα τοιχώματα τοῦ δοχείου. 'Άνων. 'Αρχή τοῦ Αρχηγήδος. Ισορροπία στερεού πού είναι βιβλισμένο σε ύγρο. 'Ισορροπία σωμάτων πού έπιπλεύνουν.

'Αεροστατική.

Χαρακτηριστικά και βάρος των δέριων. 'Ατμοσφαιρική πίστη και μέτρηση της. Βαρύμετρα. Σχέση μεταξύ πίστωσεων και δργών των άστρων και σταθερή θερμοκρασία (νόμος τῶν Boyle - Mariotte). Πίστη μεταγράψεων δέριων. Μανόμετρα. Εφερμογές τῆς άτμοσφαιρικῆς πίστωσης.

'Η άτμοσφαιρική τῆς Γῆς, ήφασις και ζώνες τῆς άτμοσφαιρικῆς. Μεταβολή της άτμοσφαιρικῆς πίστωσης ανάλογη με τὸ ήφασον. 'Αρχή του Αρχηγήδος στὰ άέρα.

Μοριακά φυσικά.

Μοριακές δυνάμεις. Κρυσταλλικά και άμορφα στερεά. 'Ισοτροπα και άνιστροτά στερεά. 'Επιφανειακή τάση. Τριχοειδή φαινόμενα. Διάγνωση. Διαπίδηση.

'Αντίταση τοῦ άέρα.

Νόμος τῆς άντιταστέως τοῦ άέρα. 'Αεροπλάνο.

'Θερμοτήτα.

Διακατάθη τῶν σωμάτων. Θερμότητα. Θερμοκρασία. Διαποτολή τῶν στερεῶν. 'Εξισώσεις γραμμικής έπιφανειακής και κυβικής διαστολῆς. Διαστολή τῶν υγρῶν. 'Ανωμαλία τῆς διαστολῆς τοῦ νερού. Μεταβολή τῆς θερμότητας τῶν στερεῶν και τῶν υγρῶν ανάλογη με τὴ θερμοκρασία. Πειραματική μελέτη τῶν μετρητῶν γῆς άστρων. 'Απόλυτο μηδὲν και άπολυτή κλίμακα. Θερμοκρασία.

Θερμομετρό.

Ποσότητα θερμότητας και μονάδες ποσότητας. 'Η ειδική θερμότητα. Μετρήση τῆς ειδικής θερμότητας (στερεῶν, υγρῶν και άέρων) με τὴ μεθόδο τῶν μεγιμάτων. Θερμόδεματα.

Ειδικές θερμότητες τῶν άστρων. Θερμότητα ἀπὸ τὴν καύση (καυσίμων και τροφῶν).

Μεταβολές στὴν κατεύθυνση τῶν σωμάτων.

Τήξη και πτήξη, οἱ νόμοι τους. Θερμότητα τήξεως και μέτρηση τῆς.

'Εξαρμόσηση. Βρασμός και νόμοι τοῦ βρασμοῦ. Θερμότητα έξαρσώσεως. 'Τρυπούηση τῶν δέριων και τοῦ άέρα. 'Απλούστη και σχετική υγροσία τοῦ άέρα.

Διάδοση τῆς θερμότητας. Τρόποι διαδόσεως τῆς θερμότητας. Εφερμογές. Μηχανικά έργο και θερμότητα.

Μηχανική θεωρία τῆς θερμότητας. Μετατροπή τοῦ μηχανικοῦ έργου σε θερμότητα. Μηχανικό ισοδύναμο τῆς θερμότητας. 'Υποβάθμιση τῆς ένέργειας.

B' ΧΗΜΕΙΑ

"Ωρα 1.

Γενικό μέρος.

Ελαστική: 'Ιστορική έξελιξη τῆς Χημείας.

Φυσικά και χημικά φαινόμενα.

Σύνταση τῆς ίδης: Καθορισμένα σώματα και μήγιματα. Στοχεῖα και χημικές ένώσεις.

Νόμοι τῆς Χημείας.

Νόμος τῆς διατηρήσεως τῆς μάζας, νόμος τῶν σταθερῶν λόγων, νόμος τῶν διπλῶν πολλαπλασιών, νόμος τῶν δργῶν συμφορών με τὸν διπόνον τὰς δέρια σώματα, νόμος τῶν ισοδύναμων βαρών, χημικά ισοδύναμα τῶν στοιχείων.

'Ατομική και μαρική θεωρία. Ατόμα, μόρια, άτομικό και μοριακό βάρος (μάζας) γραμματομέριμο, γραμμικού διάνυμου, ήδηθεν τῆς ΑΝΟΓΑΔΡΟΥ, μοριακὸς δργὸς τῶν δέριων. Μεθόδοι προσδιορισμοῦ τοῦ μοριακοῦ και άτομικοῦ βάρους. Φυσικές καταστάσεις τῆς ίδης.

'Άτομα, Διάχυτη. Διαπίδηση δέριων. 'Υγρά. Στερεά. Κρυσταλλική συστήματα. Διαλύματα. Διαλύτητη, περιεκτικότητα.

Σύμβολο στοιχείων, χημικοὶ τύποι, χημικές έξισώσεις, καθορισμός Χημικῶν τύπων. 'Υπολογισμὸς τῶν χημικῶν έξισώσεων. Χημική συγγένεια, σύθεση, φύξης.

Ειδικό μέρος:

'Υδρογόνο, έξιγύονο, νερό, υπερεδείδιο τοῦ ήδρογόνου.

Οξεῖα και ένώσεις του: H₂S, SO₂, SO₃, H₂SO₄.

'Άλχοτον και ένώσεις του: NH₃, HNO₃. 'Ο άτμοσφαιρικὸς δργός. Τὰ εὐγενῆ δέρια.

Φώτορος και ένώσεις του.

'Ανθρακας, μονεμώσιο τῶν δινθρακών, διοξείδιο τοῦ ζήνθρακα ανθρακικὴ δάστα, Ηφειτό και ένώσεις του.

8. ΓΕΩΛΟΓΙΑ - ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ.

"Ωρα 1.

Ίσογειος τὸ άναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς άντιτοιχης τάξεως τοῦ Ήμερήσου Λικείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως.

9. ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ (συνεχιζόμενη)

"Ωρες 2.

Ίσογειος τὸ άναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς άντιτοιχης τάξεως τοῦ Ήμερήσου Λικείου Γενικῆς Κατεύθυνσεως.

10. ΓΕΡΜΑΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ.

"Ωρες 2.

I. Σκοτοί.

(I) Περιγράφοντος τῆς διατακτικῆς τῆς Γερμανικῆς γλώσσας στὸν Κλασσικὸ Λίμενι εἶναι νὰ δωστοὶ στοὺς μαθητές τὰ βασικὰ και ἀπαραίτητα στοιχεῖα τῆς γλώσσας ὡς προτύπιον για μια εύρυτη πάντυπτο και εμπλακτικὸ τῶν γνωστῶν τοῦ στὸν ἀφόρο τὸ γερμανόφωνο πνευματικὸ και λοιπὸ πολιτισμόν. Ειδικάτερα η διδασκαλία τῆς Γερμανικῆς γλώσσας ἀποτελεῖται στὸν νὰ δημιουργήσει στοὺς μαθητές τὴς προτύπειες (κατοργὴ των βασικῶν ὀνόματος και γραμματικῆς καθοικίας τοῦ διηπειρωτικοῦ γλώσσας) διστὰς μη παρορμοῦντας:

α) νὰ κατανοῦν μὲν εὐχέρεια και νὰ ούλιον δρᾶται τὴ γερμανικὴ γλώσσα στὰ πλαίσια τοῦ βασικοῦ λεξιλογίου τῆς.

β) νὰ συμπετέλευτον στὴ σύζητηση τῆς γερμανικῆς και μέτρηση τῆς προστίθετης (κατοργὴ των βασικῶν λεξιλογίου).

γ) νὰ γράφουν δρᾶται στὴ γερμανική.

δ) νὰ κατανοῦν μέσω της προτύπειας της γερμανικῆς καθοικίας τοῦ διηπειρωτικοῦ γλώσσας και γραμματικῆς καθοικίας τοῦ γερμανού φωνών.

II. Διάλεκτες ίδη:

1. Λεζεύργον: 'Τοῦ λεζεύργου αὐτῆς τῆς τάξεως περιλαμβάνει 800 περίπου λέξεις τοῦ βασικοῦ γερμανικοῦ λεξιλογίου. Οι λέξεις αὐτές έχουν σχέση με τὸ κέμεσον περιβάλλοντας και τὰ ἐνδιάφερόντα τῶν μαθητῶν και ἐπιλέγονται μὲν κριτικῶς τὴν συχνότητα γρήγορες και τὴν σημασίαν τῶν στοιχείων.

2. Προφορικός λόγος:

α) Προφορά: 'Ιδιαίτερη προσοχὴ δίνεται στοὺς φύγοντας τῆς γερμανικῆς γλώσσας, ποὺ δὲν ἀπαντῶνται στὴν ἔλληνη γλώσσα. Χρειάζεται καθοδήγηση τοῦ μαθητῆ γιὰ νὰ δικύωνται ένσυνειδήτους, διστὰς νὰ επιτύχει καὶ τὴν γερμανικήν χρήσιμην.

Τούτο ἐπιτυγχάνεται μὲ σχετικές δασκήσεις μὲ τὶς ὅποιες θὰ μάθη τὴν δρῦθη προφορὰ τῶν γερμανικῶν φθόγγων καὶ ἔκφρασεων.

β) Προφορικές ἀσκήσεις.

1) Γίνεται ἐπεξεργασία τῶν κειμένων καὶ δίνεται ιδιαίτερη προσοχὴ στοὺς διαλόγους τοῦ διδακτικοῦ βιβλίου μὲ ἐπαναλήψεις τῶν κειμένων αὐτῶν μὲ δασκήσεις. Νά γίνονται ἐπαναληπτικὲς διαδοσεῖς (PATTERNS DRILL) γιὰ τὴν ἐμπέδωση τοῦ λεξιλογίου καὶ τῆς γραμματικῆς. Οἱ διαλόγοι ἀποδίδονται ἐπιτυγχάνεται, ἀντίστοιχα, ἀπὸ γίνεται διανομὴ «φράλων», μὲ ἔρωτήσεις καὶ συγχήνεσις σχετικὲς μὲ τὸ περιεχόμενο τῶν διαλόγων καὶ τῶν κειμένων τοῦ βιβλίου καθὼς καὶ μὲ πληροφορίες γιὰ τὸ περιβάλλον. Γενικῶς οἱ μαθητὲς ἀσκούνται στὴ σύνθετη ἀπὸλων προτάσεων, καταφατικῶν καὶ ἀρνητικῶν μὲ βάση ἀντίστοιχες ἔρωτήσεις καὶ μὲ θέματα σχετικά μὲ τὴν οἰκογένεια, τὸ σχολεῖο, τὸ ἑπάγγελμα, τὰ ταξίδια, τὶς ἐπισκέψεις κ.τ.λ. Τέλος γίνονται δασκήσεις γιὰ τὴν ἀκουστικὴ κατανόηση.

3. Ἀνάγνωση.

Κατὰ τὴν ἀπόλουθη διάταξη :

α) Ἀνάγνωση λέξεων, ἐκφράσεων καὶ προτάσεων ποὺ γράφονται ἀπὸ τὸν καθηγητὴν στὸν πίνακα.

β) Ἀνάγνωση κειμένων καὶ διαλόγων σὲ θέματα καθημερινοῦ ενδιαφέροντος.

γ) Ἀνάγνωση μικρῶν κειμένων σχετικῶν μὲ γεωγραφικὰ στοιχεῖα.

δ) Ἀνάγνωση καὶ ἐκμάθηση μερικῶν μικρῶν ποιημάτων.

4. Γραμματικὴ καὶ Συντακτικό.

Σ' αὐτὴ τὴν τάξη διδάσκονται τὰ βασικὰ στοιχεῖα τῆς δομῆς τῆς γλώσσας, δηλαδὴ γραμματικὰ καὶ συντακτικὰ φαινόμενα ποὺ σχετίζονται μὲ τὶς πρώτες ἀνάγκες χρήσεως τῆς γλώσσας. Αὗτα είναι τὰ ἔξης :

Κλίση τοῦ οὐσιαστικοῦ (ὄνομαστική, αἰτιατική, δοτική πληθυντικοῦ).

Ὀριστικό καὶ ἀδριστό δρόμο.

Κλίση ρημάτων καὶ βοηθητικῶν ρημάτων στὸν Ἐνεστάτω.

Ἡ προστακτικὴ τοῦ β' προσώπου, ποὺ χρησιμοποιεῖται χάρη εὐγένειας

Προθέσεις ποὺ συντάσσονται μὲ δοτική καὶ αἰτιατική.

Ἀντωνυμίες : προσωπικές, κτητικές, ἔρωτηματικές καὶ ἔρωτηματικά ἐπερρήματα.

'Αριθμοί. Ή ὥρα, οἱ ἐποχὲς τοῦ ἔτους.

'Η θέση τῆς δοτικῆς καὶ αἰτιατικῆς στὰ δινόματα καὶ στὶς ἀντωνυμίες ὡς ἀντικείμενα.

'Ἐρωτήσεις κρίσεως.

Τὰ γραμματικὰ καὶ συντακτικὰ φαινόμενα δὲ διδάσκονται μεμονωμένα, ἀλλὰ πάντοτε με βάση προτάσεις καὶ κειμένων καὶ, ἀφοῦ συνειδητοποιοῦνται μὲ σχετικές δασκήσεις, διατύπωνται σὲ κανόνες.

5. Γραπτὲς ἀσκήσεις.

Συστηματικὲς γραπτὲς δασκήσεις πάνω στὰ διδαγμένα στὸ σχολεῖο καὶ τὸ σπίτι, γιὰ πληρέστερη ἀφομοίωση καὶ ἐμπέδωση.

'Αντιγραφὴ κειμένων καὶ διαλόγων ἀπὸ τὸ διδακτικὸ βιβλίο.

Γραφὴ καθ' ὑπαγρέψουση.

Γραπτὲς ἀσκήσεις γραμματικῆς στὴν τάξη καὶ στὸ σπίτι. Συμπλήρωσης ἀπλτῶν κειμένων γιὰ τὴν ἔξασκηση στὴν γραμματικὴ καὶ τὴν ὑπογραφὴ.

Γραπτὴ μετατροπὴ καταφατικῶν προτάσεων σὲ ἀρνητικὲς ἢ ἔρωτηματικὲς ἢ καὶ ἀντίστροφα.

Γραπτὴ μετατροπὴ τῶν κειμένων σὲ διαλόγους.

11. ΦΥΣΙΚΗ ΑΓΩΓΗ.

"Όρες 3.

('Η μία ἀπὸ' αὐτὲς διατίθεται γιὰ ἀθλητικὸ ἀπόγευμα)

'Ισχύει τὸ ἀναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς ἀντίστοιχης τάξεως τοῦ 'Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως.

12. ΜΟΥΣΙΚΗ.

"Όρες 1.

'Ισχύει τὸ ἀναλυτικὸ πρόγραμμα τῆς ἀντίστοιχης τάξεως τοῦ 'Ημερήσιου Λυκείου Γενικῆς Κατευθύνσεως.

"Άρθρο 7.

'Απὸ τῆς δημοσιεύσεως τοῦ παρόντος καταργοῦνται τὸ Π.Δ.39/1979 (ΦΕΚ 13, τεύχ. Α' τῆς 25ης Ιανουαρίου 1979 καὶ τὸ Π.Δ. 373/78 (ΦΕΚ 79, τεύχ. Α', τῆς 15 Μαΐου 1979)

Σύνδε 'Τπουργὸν 'Εθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων ἀναθέτουμε τὴ δημοσίευση καὶ ἐκτέλεση τοῦ παρόντος.

'Αθήναι, 5 Οκτωβρίου 1979

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΣΑΤΣΟΣ**

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΡΒΙΤΣΙΩΤΗΣ

Η ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΕΙ ΟΤΙ:

"Η έπιτοια συνδρομή της 'Εφουμερίδας της Κυβερνήσεως, ή τημή τῶν φύλλων της πού πουλιοῦ νται τημητικά και τὰ τέλη δημοσιεύσεων στην 'Εφουμερίδα της Κυβερνήσεως, καθορίσθηκαν διπό 1 Ιανουαρίου 1979 ως άκολουθως:

Α' ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

1. Γιά το Τέλος Α'	Δραχ.	600
2. > > > B'	>	700
3. > > Γ'	>	500
4. > > > Α'	>	1.000
5. > > > Νομισμάτων Προσώπων Δ.Δ. κλπ.	>	500
6. > > > Πόρφυρτα	>	300
7. > > > Αυτοκόμων Επαγγελμάτων κλπ.	>	3.000
8. > > Δελτίο Ευτοπίσεως και Βιομηχανείς Ιδιοκτησίας	>	200
9. Γιά δασ τά τεύχη και τό Δ.Ε.Β.Ι.	>	6.000

ΟΙ ΔΗΜΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΤΟΥ ΚΡΕΤΟΣ ΚΑΤΑ-
ΒΛΩΣΙΟΝ ΤΟ 1/2 ΤΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΠΑΙΝΟΝΤΑΙ.

Οι Δῆμοι και οι Κοινότητες του Κράτους καταβάλλουν το 1/2 των δημόσιων συνδρομών.

*Υπέρ του Ταμείου "Αλληλοβοήθειας Προσωπικού του Εθνικού Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) διαλογούν τάξιδια :

1. Γιά το Τεύχος Α'	Δραχ.	30
2. > > B'	>	35
3. > > Γ'	>	25
4. > > Δ'	>	50
5. > > Νομισμάτων Προσώπων Δημοσίου Δικαιου κλπ.	>	25
6. > > Παραφέρματα	>	15
7. > > 'Ανοικόνιο 'Επιχειρήμ κλπ.	>	150
8. > > Διάτολη Ευτ. καθ. Βρυζ. 'Ιδιοκτητής	>	10
9. Γιά διά τα τεύχη	>	300

Β'. ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ

*Η τιμή πωλήσεως κάθε φύλλου, μέχρις 8 σελ., είναι 3 δρχ., άπω 9 ως 40 σελ. 8 δρχ., άπω 41 ως 80 σελ. 15 δρχ., άπω 81 σελ. κατ' ανταρτή τη τιμή πωλήσεως κάθε φύλλου προσαυξάνεται κατά 15 δρχ. έως 80 σελίδες.

Γ. ΤΕΛΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

11. Τίτλοι όμφατων της Έπιτροπής του Χρηματιστηρίου επειδή περιορίζονται σε χρεωγράφους είς τό Χρηματιστήριον προς διατροφικούτευσιν, συμφώνως πρός τό διετάξιμο τού δέρμου 2 παρ. 3 Α.Ν. 148/67. Δραχ. 1.000

12. Τίτλοι όμφατων της Έπιτροπής καθοδιαγεστής επειδή διεγράφουν χρωγράφους δι τού Χρηματιστηρίου, συμφώνως πρός τό διετάξιμο τού δέρμου 2 παρ. 4 Α.Ν. 148/1967. 1.000

**Β'. Δημοσιεύματα Ἐπαιρεῶν Περιωρισμένης
Εὑθύνης :**

**Ο Γενικός Διευθυντής
ΑΘΑΝ. ΠΑΝ. ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ**