

**Εξεταστέα Ύλη**  
**για τις Γραπτές Εξετάσεις**  
**των Εξωτερικών Υποτροφιών**  
**2024**

## **Α. ΥΛΗ ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ**

**Εξεταζόμενα μαθήματα ΣΤ' Δημοτικού:** Ελληνικά, Μαθηματικά

### **ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

Γραμματική, συντακτικό και ορθογραφία

- Μέρη του λόγου (αναγνώριση/κλιτά και άκλιτα)
- Παραθετικά επιθέτων και επιρρημάτων
- Κλίση ουσιαστικών
- Κλίση ρημάτων σε όλες τις εγκλίσεις, χρόνους, συζυγίες, τάξεις
- Είδη επιρρημάτων
- Αντωνυμίες
- Σύνδεσμοι και τα είδη τους
- Σύνδεση προτάσεων
- Σύνθετες λέξεις και συνθετικά
- Τα σχήματα λόγου (παρομοίωση, μεταφορά, προσωποποίηση, υπερβολή)
- Ενεργητική και παθητική σύνταξη
- Συντακτική αναγνώριση (Υ – Ρ – ΑΑ – ΑΕ – Κ, ποιητικό αίτιο, επιθετικός / επιρρηματικός / εμπρόθετος προσδιορισμός)
- Αντίθετες, ομόηχες, παρώνυμες, συνώνυμες, ταυτόσημες λέξεις και η σημασία τους
- Τα είδη των προτάσεων ως προς το περιεχόμενο, τη σχέση τους με τις άλλες, ως προς την ποιότητα και ως προς τη δομή
- Επίθετο πολύς και ορθογραφία
- Τα αριθμητικά και τα είδη τους
- Παραγωγή λόγου: Τα είδη γραπτού λόγου (αφήγηση, περιγραφή κτηρίου, προσώπου, εικόνας, επιστολή, δημοσιογραφικό κείμενο, αιτιολογικό κείμενο και τα χαρακτηριστικά τους)

### **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

- Δυνάμεις και ιδιότητες
- Φυσικοί αριθμοί και πράξεις
- Κλάσματα και δεκαδικοί αριθμοί
- Λόγοι
- Αναλογίες
- Ποσά ανάλογα και αντιστρόφως ανάλογα και προβλήματα

- Ποσοστά
- Αριθμητικές παραστάσεις
- Κανόνες διαιρετότητας
- Προτεραιότητα πράξεων
- Εξισώσεις α' βαθμού
- Πρώτοι και σύνθετοι αριθμοί
- ΜΚΔ και ΕΚΠ αριθμών – προβλήματα
- Γεωμετρία, περίμετρος και εμβαδόν σχημάτων (τετράγωνο, ορθογώνιο και πλάγιο παραλληλόγραμμο, τρίγωνο, τραπέζιο, ρόμβος, κύκλος)

## **B. ΥΛΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

### **Εξεταζόμενα μαθήματα κατά τάξη:**

- ✓ **Α' Γυμνασίου:** Νεοελληνική Γλώσσα, Άλγεβρα, Γεωμετρία
- ✓ **Β' Γυμνασίου:** Νεοελληνική Γλώσσα, Άλγεβρα, Γεωμετρία
- ✓ **Γ' Γυμνασίου:** Νεοελληνική Γλώσσα, Άλγεβρα, Γεωμετρία

## **A' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

### **ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

Ενότητα 1: «Οι πρώτες μέρες σ' ένα νέο σχολείο»

Ενότητα 2: «Επικοινωνία στο σχολείο»

Ενότητα 3: «Ταξίδι στον κόσμο της φύσης»

Αφήγηση-Περιγραφή-Επιχειρηματολογία/Δομή Επιστολής

### **Η γραπτή δοκιμασία θα περιλαμβάνει:**

Ασκήσεις κατανόησης κειμένου, παραγωγής λόγου, λεξιλογίου, γραμματικής, συντακτικού

### **ΑΛΓΕΒΡΑ**

Κεφάλαιο 1: Οι παράγραφοι 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5

Κεφάλαιο 2: Οι παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6

Κεφάλαιο 3: Οι παράγραφοι 3.1, 3.5

Κεφάλαιο 4: Οι παράγραφοι 4.1, 4.2, 4.3

Κεφάλαιο 5: Οι παράγραφοι 5.1, 5.2

Κεφάλαιο 7: Οι παράγραφοι 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6

## **ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

Κεφάλαιο 1: Οι παράγραφοι 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12

## **Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

### **ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

Ενότητα 1η: «Από τον τόπο μου σε όλη την Ελλάδα» (Θεωρία Υποκειμένου, παραγωγή με αχώριστα μόρια, τρόποι ανάπτυξης παραγράφων)

Ενότητα 2η: «Ζούμε με την οικογένεια»

Ενότητα 3η: «Φίλοι για πάντα»

Αφήγηση-Περιγραφή-Επιχειρηματολογία-Περίληψη /Δομή Επιστολής-Άρθρου

### **Η γραπτή δοκιμασία θα περιλαμβάνει:**

Ασκήσεις κατανόησης κειμένου, παραγωγής λόγου, λεξιλογίου, γραμματικής, συντακτικού

### **ΑΛΓΕΒΡΑ**

Κεφάλαιο 1: Οι παράγραφοι 1.1, 1.2, 1.4

Κεφάλαιο 2: Οι παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3

Κεφάλαιο 3: Οι παράγραφοι 3.1, 3.2, 3.3

### **ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

Κεφάλαιο 1: Οι παράγραφοι 1.1, 1.2, 1.3, 1.4

Κεφάλαιο 2: Οι παράγραφοι 2.1, 2.2

## Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

### ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Ενότητα 1: «Η Ελλάδα στον κόσμο»

Ενότητα 2: «Γλώσσα-Γλώσσες και πολιτισμοί»

Ενότητα 3: «Είμαστε όλοι ίδιοι. Είμαστε όλοι διαφορετικοί»

Αφήγηση-Περιγραφή-Επιχειρηματολογία-Περίληψη /Δομή Επιστολής-Άρθρου

#### Η γραπτή δοκιμασία θα περιλαμβάνει:

Ασκήσεις κατανόησης κειμένου, παραγωγής λόγου, λεξιλογίου, γραμματικής, συντακτικού

### ΑΛΓΕΒΡΑ

Κεφάλαιο 1: Οι παράγραφοι 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.10

Κεφάλαιο 2: Οι παράγραφοι 2.1, 2.2, 2.3

### ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Κεφάλαιο 1: Οι παράγραφοι 1.1, 1.2, 1.3

## Γ. ΥΛΗ ΛΥΚΕΙΟΥ

#### Εξεταζόμενα μαθήματα κατά τάξη και κατεύθυνση:

- ✓ **Α' Λυκείου:** Νεοελληνική Γλώσσα, Άλγεβρα, Φυσική
- ✓ **Β' Λυκείου – Θετική Κατεύθυνση (Πολυτεχνικό):** Νεοελληνική Γλώσσα, Άλγεβρα, Φυσική (Ο.Π.)
- ✓ **Β' Λυκείου – Θετική Κατεύθυνση (Ιατρικό):** Νεοελληνική Γλώσσα, Βιολογία, Φυσική (Ο.Π)
- ✓ **Β' Λυκείου – Θετική Κατεύθυνση (Οικονομικό):** Νεοελληνική Γλώσσα, Άλγεβρα, Πληροφορική
- ✓ **Β' Λυκείου – Ανθρωπιστικές Σπουδές (Θεωρητικό):** Νεοελληνική Γλώσσα, Αρχαία Ελληνικά, Λατινικά

## **Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ**

### **ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

**Βιβλίο Έκθεση – Έκφραση τεύχος Α΄:** Προλογικά – Γλώσσα, Γλωσσική Ποικιλία, Οπτική Γωνία, Δημιουργικότητα της Γλώσσας, Γλωσσομάθεια, Αναλφαβητισμός, Διάλογος, Εφηβεία, Αγάπη και Έρωτας.

Δομή και Τρόποι ανάπτυξης Παραγράφου, Δήλωση – Συνοποδήλωση, Ενεργητική και Παθητική Σύνταξη.

### **ΑΛΓΕΒΡΑ**

Κεφάλαιο 2 , παράγραφοι: 2.1 , 2.2 , 2.3 , 2.4

Κεφάλαιο 3 , παράγραφοι : 3.1 , 3.2 , 3.3

Κεφάλαιο 4 , παράγραφοι : 4.1 , 4.2 , 4.3

Κεφάλαιο 5 , παράγραφοι : 5.1 , 5.2 , 5.3

### **ΦΥΣΙΚΗ**

Κεφάλαιο 1.1 Ευθύγραμμη κίνηση

Κεφάλαιο 1.2 Δυναμική σε μία διάσταση

Κεφάλαιο 1.3 Δυναμική στο επίπεδο

Σε όλα τα Κεφάλαια μόνο όσα περιέχονται στη διδακτέα ύλη.

## **Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ – ΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ (ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟ)**

### **ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

**Βιβλίο Έκθεση – Έκφραση τεύχος Β΄:** Σημειώσεις – Περίληψη, Είδηση, Βιογραφικά Είδη, Πληροφόρηση, Δημοσιογραφία, Τύπος, Μ.Μ.Ε., Εργασία, Επιλογή Επαγγέλματος.

Δομή και Τρόποι ανάπτυξης Παραγράφου, Δήλωση – Συνοποδήλωση, Ενεργητική και Παθητική Σύνταξη, διάκριση Σχολίου – Γεγονότος, Στίξη, Σχολιασμός Τίτλων.

### **ΑΛΓΕΒΡΑ**

Κεφάλαιο 1 , παράγραφος 1.1

Κεφάλαιο 2 , παράγραφοι : 2.1 , 2.2

Κεφάλαιο 3, παράγραφοι : 3.1 ,3.2 , 3.3 , 3.4 , 3.5

Κεφάλαιο 4 : παράγραφοι 4.1 , 4.2 ,4.3 , 4.4

Κεφάλαιο 5: παράγραφοι 5.1

## **ΦΥΣΙΚΗ Ο.Π.**

Κεφάλαιο 1 Καμπυλόγραμμες κινήσεις

Κεφάλαιο 2 Διατήρηση της ορμής

Κεφάλαιο 3 Κινητική θεωρία αερίων

Κεφάλαιο 5 Ηλεκτρικό πεδίο

Σε όλα τα Κεφάλαια μόνο όσα περιέχονται στη διδακτέα ύλη.

## **Β' ΛΥΚΕΙΟΥ – ΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ (ΙΑΤΡΙΚΟ)**

### **ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

**Βιβλίο Έκθεση – Έκφραση τεύχος Β':** Σημειώσεις – Περίληψη, Είδηση, Βιογραφικά Είδη, Πληροφόρηση, Δημοσιογραφία, Τύπος, Μ.Μ.Ε., Εργασία, Επιλογή Επαγγέλματος.

Δομή και Τρόποι ανάπτυξης Παραγράφου, Δήλωση – Συνοποδήλωση, Ενεργητική και Παθητική Σύνταξη, διάκριση Σχολίου – Γεγονότος, Στίξη, Σχολιασμός Τίτλων.

### **ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

ΒΙΒΛΙΟ:

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γενικής Παιδείας Β' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ των ΑΔΑΜΑΝΤΙΑΔΟΥ ΣΜ., ΓΕΩΡΓΑΤΟΥ Μ., ΓΙΑΠΙΤΖΑΚΗ Χ., ΛΑΚΚΑ Λ., ΝΟΤΑΡΑ Δ., ΦΛΩΡΕΝΤΙΝ Ν., ΧΑΤΖΗΚΩΝΤΗ ΟΛ., ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ Γ., όπως αυτό αναμορφώθηκε από τους ΚΑΛΑΪΤΣΙΔΑΚΗ Μ. και ΠΑΝΤΑΖΙΔΗ Γ.

### **Κεφάλαιο 1: Άνθρωπος και Υγεία**

1.1 Παράγοντες που επηρεάζουν την υγεία του ανθρώπου

1.2 Μικροοργανισμοί

1.2.1 Κατηγορίες παθογόνων μικροοργανισμών (εκτός «Πολλαπλασιασμός των ιών»)

1.2.2 Μετάδοση και αντιμετώπιση των παθογόνων μικροοργανισμών

1.3 Μηχανισμοί άμυνας του ανθρώπινου οργανισμού – Βασικές αρχές ανοσίας

1.3.1 Μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας

1.3.2 Μηχανισμοί ειδικής άμυνας – Ανοσία

1.3.3 Προβλήματα στη δράση του ανοσοβιολογικού συστήματος

1.3.4 Σύνδρομο Επίκτητης Ανοσολογικής Ανεπάρκειας (AIDS), εκτός των παραγράφων «Αντιμετώπιση της ασθένειας» και «Κοινωνικό πρόβλημα».

1.5 Ουσίες που προκαλούν εθισμό

## **Κεφάλαιο 2: Άνθρωπος και Περιβάλλον**

2.1 Η έννοια του οικοσυστήματος

2.1.1 Χαρακτηριστικά οικοσυστημάτων

2.2 Ροή Ενέργειας

2.2.1 Τροφικές αλυσίδες και τροφικά πλέγματα

2.2.2 Τροφικές πυραμίδες και τροφικά επίπεδα

2.3 Βιογεωχημικοί κύκλοι

2.3.1 Ο κύκλος του άνθρακα

2.3.2 Ο κύκλος του αζώτου

2.3.3 Ο κύκλος του νερού

2.4.3 Ερμημοποίηση

2.4.4 Ρύπανση (περιλαμβάνονται στην ύλη μόνο η εισαγωγή και οι παράγραφοι: «Το φαινόμενο του θερμοκηπίου» και «Ρύπανση των υδάτων»).

## **ΦΥΣΙΚΗ Ο.Π.**

Κεφάλαιο 1 Καμπυλόγραμμες κινήσεις

Κεφάλαιο 2 Διατήρηση της ορμής

Κεφάλαιο 3 Κινητική θεωρία αερίων

Κεφάλαιο 5 Ηλεκτρικό πεδίο

Σε όλα τα Κεφάλαια μόνο όσα περιέχονται στη διδακτέα ύλη.

## **Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ – ΘΕΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ)**

### **ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

**Βιβλίο Έκθεση – Έκφραση τεύχος Β΄:** Σημειώσεις – Περίληψη, Είδηση, Βιογραφικά Είδη, Πληροφόρηση, Δημοσιογραφία, Τύπος, Μ.Μ.Ε., Εργασία, Επιλογή Επαγγέλματος.

Δομή και Τρόποι ανάπτυξης Παραγράφου, Δήλωση – Συνοποδήλωση, Ενεργητική και Παθητική Σύνταξη, διάκριση Σχολίου – Γεγονότος, Στίξη, Σχολιασμός Τίτλων.



## **ΑΛΓΕΒΡΑ**

Κεφάλαιο 1 , παράγραφος 1.1

Κεφάλαιο 2 , παράγραφοι : 2.1 , 2.2

Κεφάλαιο 3, παράγραφοι : 3.1 ,3.2 , 3.3 , 3.4 , 3.5

Κεφάλαιο 4 : παράγραφοι 4.1 , 4.2 ,4.3 , 4.4

Κεφάλαιο 5: παράγραφοι 5.1

## **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

### **Κεφάλαιο 2.1**

2.1.1 Η έννοια του προβλήματος

2.1.2 Κατηγορίες προβλημάτων

2.1.3 Υπολογιστικά προβλήματα

2.1.4 Διαδικασίες επίλυσης υπολογιστικού προβλήματος

### **Κεφάλαιο 2.2**

2.2.1 Ορισμός αλγορίθμου

2.2.2 Χαρακτηριστικά αλγορίθμου

2.2.5 Αναπαράσταση αλγορίθμου

2.2.6 Δεδομένα και αναπαράστασή τους (Χωρίς Δομές δεδομένων)

2.2.7 Εντολές και δομές αλγορίθμου

2.2.7.1 Εκχώρηση, Είσοδος και Έξοδος τιμών

2.2.7.2 Δομή ακολουθίας

2.2.7.3 Δομή επιλογής

2.2.7.4 Δομή επανάληψης (ΟΣΟ, ΓΙΑ, ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ)

## **Β' ΛΥΚΕΙΟΥ – ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ (ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ)**

### **ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ**

**Βιβλίο Έκθεση – Έκφραση τεύχος Β΄:** Σημειώσεις – Περίληψη, Είδηση, Βιογραφικά Είδη, Πληροφόρηση, Δημοσιογραφία, Τύπος, Μ.Μ.Ε., Εργασία, Επιλογή Επαγγέλματος.

Δομή και Τρόποι ανάπτυξης Παραγράφου, Δήλωση – Συνοποδήλωση, Ενεργητική και Παθητική Σύνταξη, διάκριση Σχολίου – Γεγονότος, Στίξη, Σχολιασμός Τίτλων.

## **ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

**Γραμματική:** Ουσιαστικά Α΄ Β΄ Γ΄ κλ. – Επίθετα Β΄ Γ΄ κλ., Παραθετικά, Αντωνυμίες, ρήματα Α΄ συζυγίας (-ω) Αφωνόληκτα, Ημιφωνόληκτα, Συνηρημένα σε -αω , -εω, & -οω, αόρ. Β΄, παθητικοί χρόνοι.

**Συντακτικό:** Υποκείμενο (ρήματος, απαρεμφάτου, μετοχής), Αντικείμενο, Κατηγορούμενο, Προσδιορισμοί (ονοματικοί – επιρρηματικοί), απαρέμφατο, Μετοχές, Δευτερεύουσες προτάσεις (είδος, συντακτικός ρόλος, εκφορά).

**Μετάφραση:** Αδίδακτο κείμενο από αττικούς συγγραφείς.

## **ΛΑΤΙΝΙΚΑ**

Εισαγωγή: σελ. 9-12 & 14-21 (Κλασική εποχή – Κικερώνειοι, Αυγούστειοι χρόνοι)

Μαθήματα: I – VIII

Γραμματική και Συντακτικό : η αντίστοιχη ύλη των κειμένων