



Οι Επιλεγέντες της Γ' Λυκείου για τη β' φάση του Πανελληνίου Διαγωνισμού Φυσικής "Αριστοτέλης" 2019

Ανακοινώνονται τα ονόματα των 56 πρωτευσάντων μαθητών της Γ' Λυκείου κατά την α' φάση του Διαγωνισμού. Εξ αυτών, σύμφωνα με τη σχετική εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, οι **46 πρώτοι έχουν το δικαίωμα να λάβουν μέρος στη β' φάση του Πανελληνίου Διαγωνισμού Φυσικής "Αριστοτέλης" 2019 για τη Γ' Λυκείου**, η οποία θα διεξαχθεί **το Σάββατο 04 Μαΐου 2019, 08:30-16:30**, στους χώρους του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών στην Πανεπιστημιούπολη (βλ. οδηγίες πρόσβασης στο ίδιο site).

Οι 46 μαθητές αυτοί παρακαλούνται να **ενημερώσουν για τη διαθεσιμότητά τους** αποστέλλοντας e-mail στη διεύθυνση labste@gmail.com μέχρι και την **Τρίτη 30/04/2019 στις 14:00**. Σε περίπτωση που δεν συμπληρωθεί ο αριθμός των 46 υποψήφιων από τους πρώτους, θα υπάρξει ανακοίνωση την Τρίτη 30/04/2019 το απόγευμα, οπότε δικαίωμα συμμετοχής αποκτούν οι κατά σειρά επιλαχόντες από τη θέση 47 και έπειτα, για τους οποίους θα ισχύσει η ίδια διαδικασία δήλωσης διαθεσιμότητας μέχρι και την Πέμπτη 02/05/2019. Οι μαθητές που θα συμμετάσχουν στη β' φάση θα λάβουν στα e-mail τους αναλυτικές πληροφορίες για την εξεταστική διαδικασία και χρήσιμο υλικό, καθώς και οδηγίες πρόσβασης στον χώρο της εξέτασης.

Επιλεγέντες Μαθητές

A/A	Επώνυμο	Όνομα	Πατρώνυμο	Μητρώνυμο	Σχολείο
1	Γεωργίου	Χαρίδημος	Κωνσταντίνος	Αικατερίνη	ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΙΩΝΙΔΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
2	Πιτσιάβας	Αχιλλέας	Δημήτριος	Καλλιόπη	1ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ "ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ"
3	Γούνης	Λεωνίδας Ραφαήλ	Σωτήριος	Ευαγγελία	Δωδωναία Εκπαιδευτήρια
4	Μπέλλος	Ιωάννης	Κωνσταντίνος	Κρυσταλλία	14ο ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ
5	Ράγγος	Βασίλειος	Παναγιώτης	Ευαγγελία	ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΖΩΣΙΜΑΙΑΣ ΣΧΟΛΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
6	Κονιδας	Χρήστος- Άγγελος	Γεώργιος	Ζωή	ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΛ ΕΥΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
7	Μπαχάρας	Γρηγόριος	Αθανάσιος	Αικατερίνη	ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΓΕΛ ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ
8	Δούναβης	Νικόλαος	Πέτρος	Αιμιλία	1ο ΓΕ.Λ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
9	Σκουμιός	Νικόλαος- Άγγελος	Μιχαήλ	Ευδοκία	ΡΟΔΙΩΝ ΠΑΙΔΕΙΑ
10	Αγγέλικα Νικήτα	Μαρία	Ηλίας	Κωνσταντίνα	Κολλέγιο Αθηνών

11	Δέρβος	Θεοδόσης	Αλέξανδρος	Αθηνά	ΓΕΛ ΑΝΟΙΞΗΣ
12	Δορκοφίκης	Ιωάννης	Νικόλαος	Γεωργία	ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ "ΣΧΟΛΗ ΜΩΡΑΪΤΗ"
13	Αναστασίου	Γεώργιος	Γεώργιος	Αργυρή	ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΙΣΟΤΙΜΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
14	Κωστελένος	Αριστοτέλης-Λάζαρος	Θρασύβουλος	Κωνσταντία-Αικατερίνη	ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΙΩΝΙΔΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
15	Βλαχας	Λάμπρος	Παναγιώτης	Ιωάννα	Δωδωναία Εκπαιδευτήρια
16	Μποφιλάκης	Νικόλαος	Γεώργιος	Σταματίνα	ΙΔ.ΓΕΛ.ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ
17	Παπαδόπουλος	Θεόδωρος	Κωνσταντίνος	Σοφία	ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΙΩΝΙΔΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
18	Πουλτουρτζίδης	Ευθύμιος	Δημήτριος	Άννα	1ο ΓΕ.Λ. ΚΙΛΚΙΣ
19	Κουτρούλης	Κωνσταντίνος	Γεώργιος	Μαρία	Ιδιωτικό Λύκειο - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ Ε. ΜΑΝΤΟΥΛΙΔΗ
20	Ανδρεόλας	Λευτέρης	Αντώνης	Κωνσταντίνα	2ο Πειραματικό ΓΕΛ Αθήνας
21	Βλαχοδημητρόπουλος	Ιωάννης	Παναγιώτης	Μαριώ	Εκπαιδευτήρια Αυγουλέα Λιναρδάτου
22	Μπόσκου	Παναγιώτα	Ορέστης	Σοφία	3ου ΓΕΛ Ξάνθης
23	Φειδάκης	Λεωνίδας	Μιχαήλ	Παναγιώτα	ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ "ΣΧΟΛΗ ΜΩΡΑΪΤΗ"
24	Λιουλιάκης	Νικόλαος	Στέργιος	Ευφροσύνη	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
25	Πράπας	Βασίλειος	Ιωάννης	Αικατερίνη	14ο ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ
26	Θέμας	Κωνσταντίνος Ανδρέας	Χαράλαμπος	Ξάνθη	ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΙΣΟΤΙΜΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
27	Μπούμπαλης	Ιωάννης	Πέτρος	Μαριάννα	ΙΔ.ΓΕΛ.ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ
28	Χατζηδημητρίου	Θανάσης	Γεώργιος	Αναστασία	1ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ "ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ"
29	Αδαμόπουλος	Θεόδωρος	Ανδρέας	Μαρία	Homο educantus-Αγωγή
30	Καΐτης	Μιχαήλ	Δημήτριος	Ελένη	2ο ΓΕΛ ΑΙΓΙΟΥ
31	Πέτκου	Ερμιόνη	Αναστάσιος	Αικατερίνη	1ο ΓΕΛ ΕΔΕΣΣΑΣ
32	Σαρρής	Μιχάλης	Ιωάννης	Ναταλία	Εκπαιδευτήρια Δούκα
33	Αβαγιάννης	Παναγιώτης	Εμμανουήλ	Μαρία	Ελληνογαλλική Σχολή Ευγένιος Ντελακρουά
34	Τσαπικούνης	Γεώργιος	Θεοφάνης	Αικατερίνη	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΕΛ ΠΑΤΡΩΝ
35	Χατζηγρηγοριάδης	Χριστόδουλος	Ιορδάνης	Θεοδώρα	Ελληνική Παιδεία, Λύκειο Μελισσιών
36	Βασιλείου	Ευτυχία	Ευάγγελος	Σταματίνα	ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΙΩΝΙΔΕΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
37	Καρφάκης	Γεώργιος	Παναγιώτης	Ελένη	2ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
38	Κατσαντώνης	Ευάγγελος	Ιωάννης	Ευαγγελία	ΓΕΛ Δροσιάς
39	Τσιρέλης	Δανιήλ	Νικόλαος	Ζωή	4ο ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ
40	Ηλιάδη	Ανδρονίκη	Ιάκωβος	Αμαλία	2ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΛΛΗΝΗΣ
41	Παναγιωτόπουλος	Νικήτας	Θεμιστοκλής	Ευφροσύνη	5ο ΛΥΚΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
42	Χατζηαναγνώστου	Απόστολος	Ιωάννης	Γεωργία	14ο ΓΕΛ ΛΑΡΙΣΑΣ
43	Πρέμπτης	Ηρακλής	Χρήστος	Σοφία	2ο ΓΕΛ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
44	Τσιρίκας	Χρήστος	Αναστάσιος	Φωτεινή	2ο ΓΕΛ ΑΝΑΤΟΛΙΑ
45	Μπενέτος	Νικόλαος	Ανδρέας	Αικατερίνη	Homο educantus-Αγωγή
46	Ντελή	Δέσποινα	Στυλιανός	Ευαγγελία	1ο ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ "ΜΑΝΟΛΗΣ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΣ"

Επιλαχόντες Μαθητές

47	Αρβανίτης	Θεμιστοκλής	Χαράλαμπος	Ελένη	1ο ΓΕΛ Ρόδου
48	Κουντουράκης	Επιμενίδης	Νικόλαος	Αικατερίνη	ΓΕΛ Σούδας
49	Ζήσης	Κωνσταντίνος	Μιλτιάδης	Θεολογία	ΙΔ.ΓΕΛ.ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ
50	Φουρουντζόγλου	Μυρτώ	Ανδρέας	Καλλιόπη	6ο ΓΕ.Λ. ΚΑΒΑΛΑΣ
51	Φωτόπουλος	Κωνσταντίνος	Βασίλειος	Διαμάντω	2ο ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΨΥΧΙΚΟΥ
52	Ρεμούνδος	Ιάκωβος-Ιωάννης	Νικηφόρος	Σταυρούλα	ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΓΕΛ ΛΕΟΝΤΕΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
53	Τζιάννος	Χαρίλαος	Γεώργιος	Παναγιώτα	3ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΠΑΡΤΗΣ
54	Ασβέστης	Χρήστος	Χαράλαμπος	Αναστασία	ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΙΣΟΤΙΜΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
55	Παπαγεωργίου	Ιωάννης	Αργύριος	Αδαμαντία	2ο ΓΕΛ ΑΙΓΙΟΥ
56	Ζέρβα	Μαρία	Νικόλαος	Αικατερίνη	Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Η β' φάση

Επαναλαμβάνεται ότι οι **46 πρώτοι μαθητές έχουν το δικαίωμα να λάβουν μέρος στη β' φάση του Πανελληνίου Διαγωνισμού Φυσικής "Αριστοτέλης" 2019 για τη Γ' Λυκείου, το Σάββατο 04 Μαΐου 2019, 08:30-16:30, στο Πανεπιστήμιο Αθηνών.** Συνιστάται η χρήση επιστημονικού υπολογιστή τσέπης κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

Υπενθυμίζεται ότι –σύμφωνα με την προκήρυξη του Υπουργείου Παιδείας– η εξεταστέα ύλη στη β' φάση είναι η διδακτέα ύλη Φυσικής για την Α' Γενικού Λυκείου, Φυσικής Γενικής Παιδείας και Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών για τη Β' Γενικού Λυκείου και της Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών για τη Γ' Γενικού Λυκείου και τα θέματα θα είναι μεγαλύτερης δυσκολίας από εκείνα της α' φάσης.

Σε όλους τους Πανελληνίους Διαγωνισμούς Φυσικής Λυκείου "Αριστοτέλης" καταβάλλεται προσπάθεια προσέγγισης των θεμάτων των Διεθνών Ολυμπιάδων Φυσικής, επιχειρείται δε δοκιμαστική εφαρμογή και αξιολόγηση τέτοιων θεμάτων σε εξεταστικό περιβάλλον από τους Έλληνες μαθητές. Οποιαδήποτε πληροφορία δεν περιλαμβάνεται στα αναλυτικά προγράμματα αλλά απαιτείται για την επίλυση των θεμάτων, δίνεται αναλυτικά στο φύλλο εξέτασης.

Στη β' φάση του Διαγωνισμού «Αριστοτέλης» 2019 για τη Γ' Λυκείου, **θα δοθούν και φέτος και πειραματικές διατάξεις / όργανα μέτρησης** ώστε οι μαθητές να διαγωνιστούν και στη σύνθεση / εκτέλεση πραγματικών πειραμάτων για λήψη μετρήσεων και επεξεργασία.

Πιο αναλυτικά, η β' φάση για τους 46 επιλεγέντες της Γ' Λυκείου θα γίνει ως εξής:

Οι μαθητές χωρίζονται σε δύο ομάδες. Σε αμφιθέατρο του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών η 1^η ομάδα εξετάζεται σε θεωρητικά θέματα για 3 ώρες. Ταυτόχρονα στους Εργαστηριακούς χώρους του Τμήματος η 2^η ομάδα εξετάζεται σε πειραματικές δοκιμασίες. Στη συνέχεια οι δύο ομάδες εναλλάσσονται ώστε να ολοκληρωθεί η εξέταση για όλους τους υποψηφίους.

Στην **πειραματική εξέταση** θα βαθμολογηθεί η κατανόηση της θεωρίας του πειράματος, η ικανότητα αντίληψης της πειραματικής διάταξης, η σωστή αναγνώριση των οργάνων που την συνθέτουν, η υλοποίησή της καθώς και η λήψη με αυτή των απαραίτητων

πειραματικών μετρήσεων. Ο χρόνος υλοποίησης των παραπάνω θα βαθμολογηθεί επίσης. Στη συνέχεια θα ζητηθεί να γίνει η επεξεργασία των μετρήσεων (δημιουργία πινάκων, γραφικές παραστάσεις, εφαρμογή της Μεθόδου Ελαχίστων Τετραγώνων, υπολογισμοί των ζητούμενων μεγεθών με τα σφάλματα τους, στρογγυλοποιήσεις αποτελεσμάτων, μονάδες αυτών) και θα ζητηθεί να διατυπωθούν συμπεράσματα των μετρήσεων τους και συγκρίσεις με γνωστά αποτελέσματα από τη βιβλιογραφία.

Όπως ακριβώς ισχύει και στην Ολυμπιάδα, η πειραματική εξέταση θα αποτελεί το 40% της συνολικής βαθμολογίας. Οι 5 πρώτοι σε **συνολική** βαθμολογία (θεωρία και πείραμα) υποψήφιοι θα συγκροτήσουν την Εθνική Ομάδα που θα εκπροσωπήσει τη χώρα μας στην 50^η Διεθνή Ολυμπιάδα Φυσικής στο Ισραήλ από 07 έως 15 Ιουλίου 2019.

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή των μαθητών στην Αποστολή είναι η πλήρης και αδιάλειπτη συμμετοχή τους στην προετοιμασία της ομάδας, η οποία θα διεξαχθεί στα Εργαστήρια του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών πριν την αναχώρησή της για την Ολυμπιάδα και θα έχει διάρκεια τουλάχιστον 10 ημερών. Η προετοιμασία γίνεται με εντατικό ρυθμό από μέλη, συνεργάτες, διδάκτορες και υποψήφιους διδάκτορες του Πανεπιστημίου Αθηνών αλλά και μαχόμενους εκπαιδευτικούς της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, μέλη της Εταιρείας Φυσικής. Υπενθυμίζεται ότι η σχεδίαση και διεξαγωγή των Διαγωνισμών, η αξιολόγηση των γραπτών αλλά και η σχεδίαση και η διεξαγωγή της προετοιμασίας των μαθητών για τις Ολυμπιάδες γίνεται εθελοντικά, χωρίς οποιαδήποτε αμοιβή.

Για τον Διαγωνισμό "Αριστοτέλης"

Γεώργιος Τόμπρας, Καθηγητής ΕΚΠΑ

Γεώργιος Θ. Καλκάνης, ομ. Καθηγητής ΕΚΠΑ