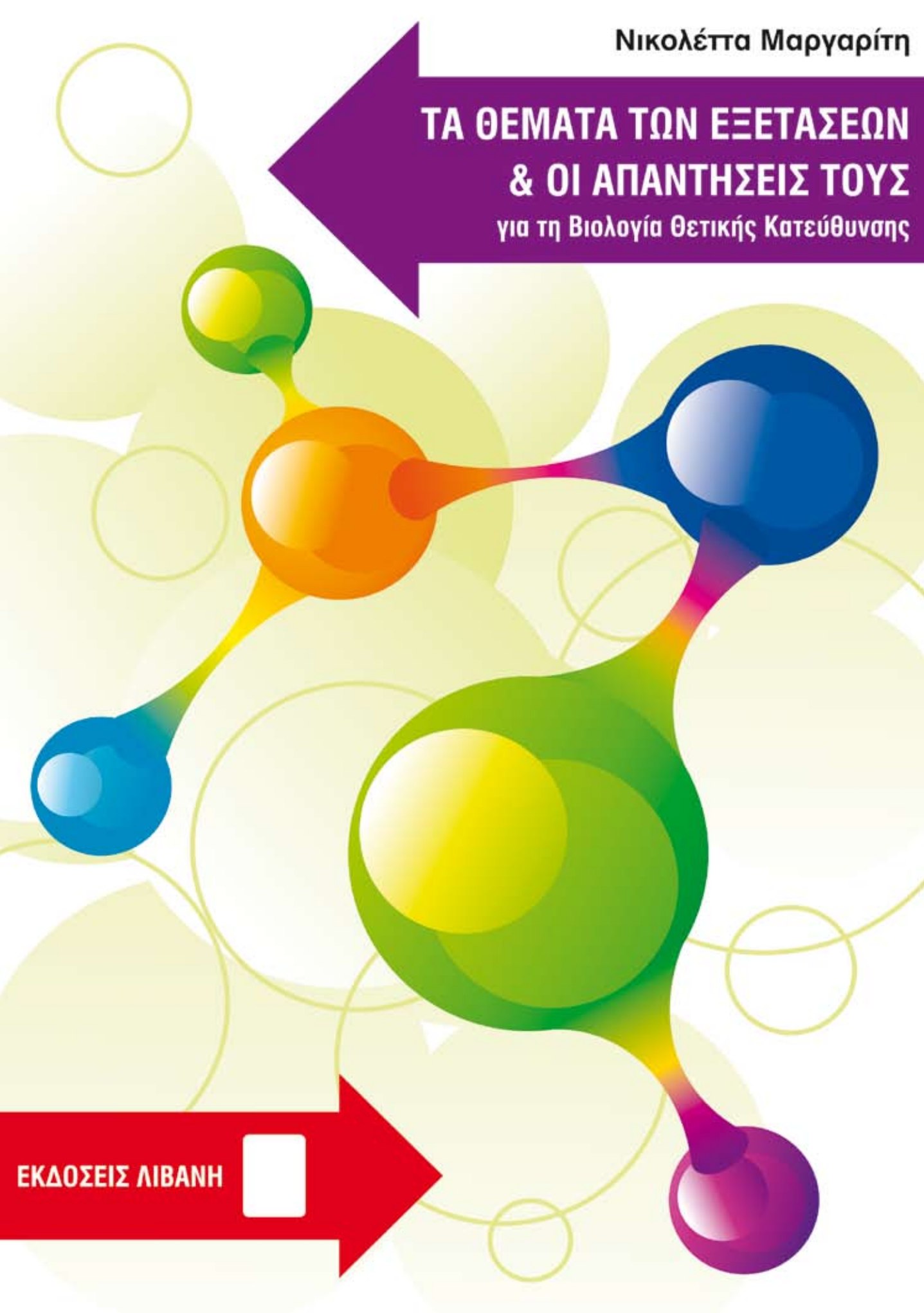


Νικολέττα Μαργαρίτη

ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ & ΟΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ

για τη Βιολογία Θετικής Κατεύθυνσης

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΛΙΒΑΝΗ



ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

**ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
& ΟΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ**
για τη Βιολογία Θετικής Κατεύθυνσης

ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΒΑΝΗ
Αθήνα 2010

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

Σειρά: Εκπαιδευτικά βιβλία

Τίτλος: ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Συγγραφέας: ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ

Επιμέλεια σχεδιασμού: FANTAZIA GRAPHICS www.fantazia.gr

Εικονογράφηση: ΜΑΡΙΑ ΛΕΓΑΚΗ

Επιμέλεια ύλης: Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Copyright © Νικολέττα Μαργαρίτη, Σύρος τηλ. 22810 87063, e-mail: niknaxgr@yahoo.com

Copyright © 2009

ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΛΙΒΑΝΗ ΑΒΕ

Σόλωνος 98 - 106 80 Αθήνα. Τηλ.: 210 3661200, Fax: 210 3617791

<http://www.livanis.gr>

Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή του περιεχομένου του βιβλίου με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη. Νόμος 2121/1993 και κανόνες του Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Παραγωγή: Εκδοτικός Οργανισμός Λιβάνη

SET ISBN

ISBN

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

Στο Γιώργο και τα παιδιά μας.

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

Ἦ·παῖ, νέος εἶ προΐών δέ σε ὁ χρόνος
ποιήσῃ πολλά ὧν νῦν δοξάσεις
μεταβαλόντα ἐπὶ τὰ ἐναντία τίθεσθαι *.

Πλάτων

*Παιδί μου, είσαι νέος· και ο χρόνος
με το πέρασμά του θα σε κάνει,
αφού αλλάξεις πολλά από όσα τώρα
παραδέχεσαι, να ακολουθήσεις τα αντίθετα.

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	ΣΕΛ.
ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	11
ΘΕΜΑΤΑ	ΕΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2000 15
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2001 25
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2002 35
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2003 47
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2004 55
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2005 65
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2006 75
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2007 85
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2008 97
Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων	2009 109
Επαναληπτικές Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερησίων Ενιαίων Λυκείων	2003 123
Επαναληπτικές Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερησίων Ενιαίων Λυκείων	2004 129
Επαναληπτικές Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερησίων Ενιαίων Λυκείων	2005 139
Επαναληπτικές Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερησίων Ενιαίων Λυκείων	2006 149
Επαναληπτικές Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερησίων Ενιαίων Λυκείων	2007 161
Επαναληπτικές Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερησίων Ενιαίων Λυκείων	2008 169
Επαναληπτικές Απολυτήριες Εξετάσεις Ημερησίων Ενιαίων Λυκείων	2009 175
Απολυτήριες Εξετάσεις Δ΄ τάξης των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων	2001 189
Απολυτήριες Εξετάσεις Δ΄ τάξης των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων	2002 195
Απολυτήριες Εξετάσεις Δ΄ τάξης των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων	2003 201
Απολυτήριες Εξετάσεις Δ΄ τάξης των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων	2004 209
Απολυτήριες Εξετάσεις Δ΄ τάξης των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων	2005 215
Απολυτήριες Εξετάσεις Δ΄ τάξης των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων	2006 223
Απολυτήριες Εξετάσεις Δ΄ τάξης των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων	2007 231
Απολυτήριες Εξετάσεις Δ΄ τάξης των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων	2008 239
Απολυτήριες Εξετάσεις Δ΄ τάξης των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων	2009 249
Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2000 259
Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2001 267

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2000	Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2002.....	275
2001	Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2003.....	283
2002	Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2004.....	291
2003	Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2005.....	299
2004	Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2006.....	311
2005	Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2007.....	319
2006	Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2008.....	327
2007	Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....	2009.....	335
2008	Εισαγωγικές Εξετάσεις Τέκνων Ελλήνων του Εξωτερικού και Τέκνων Υπαλλήλων Ελλήνων στο Εξωτερικό.....		
2009	Ο ΔΕΚΑΛΟΓΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΤΗ		347

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

Στόχος όλων των μαθητών της τελευταίας τάξης του Λυκείου είναι η σωστή προετοιμασία που θα εξασφαλίσει την επιτυχία τους και εν συνεχεία την πρόσβασή τους στην επιθυμητή σχολή της Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Για την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη επιτυχία τους στις εξετάσεις, οι μαθητές προετοιμάζονται σύμφωνα με το πρότυπο των εξετάσεων, που καθορίζει τη δομή των θεμάτων που επιλέγονται κάθε χρόνο. Επομένως, είναι απαραίτητη η γνώση και η εξάσκηση των υποψηφίων επί των θεμάτων των προηγούμενων ετών.

Το βιβλίο αυτό αποτελεί μια πλήρη συλλογή των θεμάτων για τη Βιολογία Θετικής Κατεύθυνσης που έχουν δοθεί στις απολυτήριες και εισαγωγικές εξετάσεις από το πρώτο χρόνο διδασκαλίας του σημερινού σχολικού βιβλίου Βιολογίας Θετικής Κατεύθυνσης Γ' Λυκείου.

Το βιβλίο που κρατάτε στα χεριά σας, περιλαμβάνει όλα τα θέματα των Απολυτήριων Εξετάσεων της Γ' τάξεως των Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων από το 2000 έως και το 2009, τα θέματα όλων των Επαναληπτικών Απολυτήριων Εξετάσεων της Γ' τάξεως των Ημερήσιων Ενιαίων Λυκείων που έχουν δοθεί, τα θέματα όλων των Εισαγωγικών Εξετάσεων των τέκνων Ελλήνων και των τεκνών των Υπάλληλων Ελλήνων του Εξωτερικού καθώς και τα θέματα όλων των Απολυτήριων Εξετάσεων της Δ' Τάξεως των Εσπερινών Ενιαίων Λυκείων που έχουν δοθεί.

Μετά από κάθε διαγώνισμα ακολουθεί η πλήρης απάντησή του ώστε οι μαθητές να έχουν τη δυνατότητα να συγκρίνουν τις απαντήσεις τους και να κατανοήσουν το πνεύμα των εξετάσεων.

Θα ήθελα να συγχαρώ και να ευχαριστήσω τους μαθητές μου, που όλα αυτά τα χρόνια με τις άριστες επιδόσεις τους, με γεμίζουν χαρά και δύναμη για να συνεχίζω.

Ευχαριστώ επίσης τον επιμελητή μου, Δρ. Γεώργιο Λιακόπουλο, Λέκτορα του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γ.Π.Α. για την προσοχή, την σχολαστικότητα και την μεγάλη υπομονή που διαθέτει στην ανασκόπηση των γραφόμενών μου.

Στην Κατερίνα Μαστρογιαννοπούλου και τους Χάρη Καρουάνα και Μαρία Λεγάκη οφείλω επίσης ένα ευχαριστώ για την υπομονή και την συνέπειά τους.

Το βιβλίο αυτό ολοκληρώνει μια πλήρη σειρά εκπαιδευτικών συγγραμμάτων της συγγραφέως, μαζί με την Βιολογία Θετικής Κατεύθυνσης Γ' Λυκείου (Α' και Β' τόμος) και τα Κριτήρια Αξιολόγησης στην Βιολογία Θετικής Κατεύθυνσης Γ' Λυκείου, που οδηγούν στην κατανόηση καθώς και την μεθοδική και ολοκληρωμένη προετοιμασία των υποψηφίων της Θετικής Κατεύθυνσης στο μάθημα της Βιολογίας.

Με δεδομένο πως εφελκτήριο επίτευξης κάθε στόχου αποτελεί η δημιουργία με συστηματική και επίμονη προετοιμασία στέρεου υποβάθρου, εύχομαι σε όλους σας η προσπάθειά σας να ανταμειφθεί. Καλή επιτυχία!

Νικολέττα Μαργαρίτη
Ερμούπολη - Σύρος 2010

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009