

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΔΕΥΤΕΡΑ 30 ΜΑΪΟΥ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ Α

A1. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν είναι λανθασμένη.

- α.** Κατά το στάδιο του ώριμου φυτού ορισμένα όργανα ή τμήματα του φυτού μπαίνουν στο στάδιο της γήρανσης.
- β.** Η περίσσεια του αζώτου, μικραίνει το βιολογικό κύκλο των περισσότερων φυτών.
- γ.** Ευρωστία είναι το δυναμικό που έχουν οι σπόροι να βλαστάνουν γρήγορα και ομοιόμορφα, κάτω από άριστες αλλά και κάτω από δυσμενείς συνθήκες.
- δ.** Όταν υπάρχει στο έδαφος επάρκεια νερού για τα φυτά η διαπνοή γίνεται ανεμπόδιστα, αφού τα στομάτια είναι εντελώς ανοιχτά.
- ε.** Τα νιτρικά λιπάσματα συγκρατούνται καλύτερα από την άργιλο του εδάφους σε σύγκριση με τα αμμωνιακά.

Μονάδες 15

A2. Τι είναι βλάστηση και τι φύτρωμα του σπόρου;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Σε ποιες κατηγορίες ταξινομούνται τα αζωτούχα λιπάσματα; Να αναφέρετε, ονομαστικά, ένα (1) λίπασμα για κάθε κατηγορία.

Μονάδες 6

B2. Ποια είναι τα κρίσιμα στάδια αναγκών σε νερό για τις καρποδοτικές καλλιέργειες;

Μονάδες 10

B3. Τι είναι μεθωρίμανση των γεωργικών προϊόντων και πότε αυτή αποκτά ιδιαίτερη σημασία;

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα σπορεία; Γιατί ένα σπορείο δεν πρέπει να γίνεται κάθε χρόνο στο ίδιο μέρος;

Μονάδες 10

Γ2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους πέντε (5) σπουδαιότερους εξωτερικούς παράγοντες που επηρεάζουν το φύτρωμα του σπόρου.

Μονάδες 10

Γ3. Τι ονομάζονται φυτορρυθμιστικές ουσίες;

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Με ποιους τρόπους πραγματοποιείται στη φύση η διάρρηξη των περιβλημάτων των σπόρων που ληθαργούν;

Μονάδες 12

Δ2. Γιατί η επιφάνεια του εδάφους πρέπει να είναι βωλοποιημένη πριν τη φθινοπωρινή σπορά;

Μονάδες 13

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ