

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΘΟΚΗΠΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ Α

- Α1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Τα αρσενικά γεννητικά κύτταρα των φυτών είναι οι γυρεόκοκκοι, ενώ τα θηλυκά γεννητικά κύτταρα είναι τα ωάρια του άνθους.
 - β.** Η διατήρηση και η αύξηση της οργανικής ουσίας των εδαφών γίνεται είτε με ενσωμάτωση φυτικών υπολειμμάτων είτε με προσθήκη κοπριάς ή οργανικών λιπασμάτων.
 - γ.** Η βελτίωση του pH των εδαφών από όξινο σε ουδέτερο ή ελαφρώς αλκαλικό είναι μια εύκολη διαδικασία.
 - δ.** Η ποταμίσια άμμος χρησιμοποιείται, για να βελτιώσει τη δομή των εδαφικών μιγμάτων, εξασφαλίζοντας καλές συνθήκες αερισμού και στράγγισης σε αυτά.
 - ε.** Η γαρδένια στην Ελλάδα είναι γνωστή ως Αλεξανδρινό.

Μονάδες 15

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
1.	Απλή καταβολάδα	α.	Ανθοφόρο γλαστρικό φυτό
2.	Όργωμα	β.	Ζωικοί εχθροί
3.	Κοπριά	γ.	Χαλίκι
4.	Ορτανσία	δ.	Κατεργασία εδάφους
5.	Νηματώδεις	ε.	Οργανικό υλικό
		στ.	Αγενής πολλαπλασιασμός

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τέσσερα (4) μορφολογικά χαρακτηριστικά των φυτών, που ελέγχει ο παραγωγός σπόρων, ώστε να διατηρείται η γενετική καθαρότητα του πολλαπλασιαστικού υλικού.

Μονάδες 8

B2. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα μοσχεύματα βλαστών, ανάλογα με την εποχή λήψης τους; Να αναφέρετε την εποχή λήψης για καθένα από αυτά.

Μονάδες 8

B3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τρεις (3) παράγοντες, από τους οποίους εξαρτώνται οι ανάγκες ενός φυτού σε νερό.

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Τι είναι τα ζιζάνια; Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους δύο (2) τρόπους καταπολέμησής τους.

Μονάδες 7

Γ2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις τέσσερις (4) ομάδες, στις οποίες ταξινομούνται οι ποικιλίες της βιολέτας, ανάλογα με την εποχή ανθοφορίας τους.

Μονάδες 8

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Γ3. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα προβλήματα καλλιέργειας που μπορεί να εμφανιστούν στα φύλλα και στα άνθη των φυτών της τριανταφυλλιάς.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να περιγράψετε τον τρόπο πολλαπλασιασμού της γαρδένιας με φυλλοφόρα μοσχεύματα κορυφής.

Μονάδες 10

Δ2. Ως επαγγελματίες κηποτέχνες αναλαμβάνετε να διακοσμήσετε τη βεράντα μιας μονοκατοικίας με διάφορα ανθοφόρα φυτά, που καλλιεργούνται σε γλάστρες. Να αναφέρετε πέντε (5) διαφορετικά είδη ανθοφόρων φυτών σε γλάστρα, που θα επιλέξετε, καθώς και τις εποχές ανθοφορίας τους, ώστε η βεράντα να είναι όλο το χρόνο ανθισμένη.

Μονάδες 15

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. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ