

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Α΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

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.** Η ποικιλία αποτελείται από φυτά διαφορετικού είδους.
- β.** Η καρπόδεση στα φυτά είναι αποτέλεσμα δύο βασικών διαδικασιών, της επικονίασης και της γονιμοποίησης.
- γ.** Η τύρφη είναι ένα οργανικό υλικό, στείρο σε παθογόνα μικρόβια.
- δ.** Ο πολλαπλασιασμός των φυτών της γαριφαλιάς για κομμένο άνθος γίνεται αποκλειστικά με σπόρο.
- ε.** Όσο πιο αδύνατο είναι το φυτό της τριανταφυλλιάς, τόσο αυστηρότερο είναι το κλάδεμα.

Μονάδες 15

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

- 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. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Σε όξινο έδαφος τα άνθη γίνονται μπλε	α. Βεγκόνια
2. Βράκτια φύλλα με κόκκινο χρώμα	β. Ορτανσία
3. Επιλογή φυτών με διπλά άνθη	γ. Τριανταφυλλιά
4. Αναρριχώμενες ποικιλίες	δ. Βιολέτα
5. Ινόρριζες ποικιλίες	ε. Γαρδένια
	στ. Ποϊνσέτια

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Τι ονομάζεται φωτοπερίοδος.

Μονάδες 2

- B2.** Ποιες είναι οι δύο (2) βασικές μέθοδοι εμβολιασμού που εφαρμόζονται σήμερα στην πράξη (μον. 2). Τι τμήμα του φυτού χρησιμοποιείται ως εμβόλιο σε κάθε μέθοδο (μον. 4).

Μονάδες 6

- B3.** Να αναφέρετε με το κοινό τους όνομα τα είδη γερανιού που ανήκουν στο γένος *Pelargonium* και παρουσιάζουν μεγάλο καλλιεργητικό ενδιαφέρον.

Μονάδες 8

- B4.** Να αναφέρετε τρεις (3) παράγοντες από τους οποίους εξαρτώνται οι ανάγκες ενός φυτού σε νερό.

Μονάδες 9

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να περιγράψετε τρία (3) προβλήματα στην καλλιέργεια της αζαλέας.

Μονάδες 9

Γ2. Η καλλιέργεια φυτών εκτός εδάφους ή υδροπονική καλλιέργεια είναι μια ιδιαίτερα ανεπτυγμένη τεχνική και εφαρμόζεται σε πολλά μέρη του κόσμου. Να περιγράψετε δύο (2) πλεονεκτήματα και δύο (2) μειονεκτήματα αυτής της τεχνικής.

Μονάδες 16

ΘΕΜΑ Δ

Ένας παραγωγός ανθοκομικών φυτών έχει δύο χωράφια: ένα με αμμώδες και ένα με αργιλώδες έδαφος. Θέλει να καλλιεργήσει ηλίανθο ως καλλωπιστικό φυτό για παραγωγή κομμένων ανθέων.

Δ1. Αν το ζητούμενο είναι η γονιμότητα του εδάφους, ποιο από τα δύο χωράφια θα διαλέξει.

Μονάδες 3

Δ2. Αν το ζητούμενο είναι η πρωιμότητα, ποιο από τα δύο χωράφια θα διαλέξει (μον. 3). Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 5).

Μονάδες 8

Δ3. Σε ποιο από τα δύο χωράφια θα σπείρει βαθύτερα, στο αμμώδες ή στο αργιλώδες (μον. 3). Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 5).

Μονάδες 8

Δ4. Αν το μήκος της μεγαλύτερης διαμέτρου των σπόρων του ηλίανθου είναι 1 εκ., ποιο θα είναι το βάθος σποράς στο αργιλώδες και ποιο στο αμμώδες έδαφος.

Μονάδες 6

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο 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, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ