

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Δ' ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ**

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.** Διχογαμία ονομάζεται η διαφορετική στο χρόνο ωριμότητα των ανθών και του στίγματος.
- β.** Οι ανάγκες των δένδρων σε νερό είναι συνεχείς για τα φυλλοβόλα κατά τη διάρκεια της βλαστικής περιόδου και για τα αειθαλή σχεδόν όλο το χρόνο.
- γ.** Τα καρποφόρα δένδρα παράγουν καρπούς από τον πρώτο χρόνο φύτευσής τους στο δενδροκομείο.
- δ.** Λίπασμα ονομάζεται κάθε υλικό το οποίο προστίθεται στο έδαφος για να ικανοποιήσει τις ανάγκες του φυτού σε ένα ή περισσότερα θρεπτικά στοιχεία.
- ε.** Λαίμαργοι ονομάζονται οι ζωηροί βλαστοί ενός έτους που δίνουν μόνο καρπό.

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

| ΣΤΗΛΗ Α | ΣΤΗΛΗ Β |
|--------------------------|---------------------|
| 1. Δρύπη | α. Φράουλα |
| 2. Κάρο | β. Σταφύλι |
| 3. Ράγα | γ. Ρόδι |
| 4. Χέδρωψ ή λοβός | δ. Φουντούκι |
| 5. Μούρο | ε. Χαρούπι |
| | στ. Ροδάκινο |

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Ανάλογα με τις κλιματικές τους απαιτήσεις, τα δενδροκομικά είδη ευδοκιμούν σε τρεις (3) κλιματικές ζώνες. Να αναφέρετε ποιες είναι (μον. 3) και να δώσετε δύο (2) παραδείγματα καρποφόρων δένδρων για καθεμιά από αυτές (μον. 6).

Μονάδες 9

B2. **α.** Ποια είναι τα μέρη του φύλλου;
β. Να αναφέρετε τις κατηγορίες των φύλλων.
γ. Ποια μπορεί να είναι η διάταξη των φύλλων πάνω στο βλαστό;

Μονάδες 6

B3. Να αναφέρετε πέντε (5) στόχους οι οποίοι επιδιώκονται με την καλλιέργεια του εδάφους, μετά την εγκατάσταση των δένδρων.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε πέντε (5) χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει ένας καρπός για να καταταχθεί σε κατηγορία υψηλής ποιότητας σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μονάδες 5

Γ2. Να αναφέρετε, κατά χρονική σειρά, τα στάδια καρποφορίας των καρποφόρων δένδρων.

Μονάδες 10

Γ3. α. Ποια είναι τα είδη κλαδέματος της ελιάς (μον. 3).

β. Ποιο είδος κλαδέματος θα επιλέξετε να εφαρμόσετε σε ελαιώνα με γέρικα, εγκαταλελειμμένα και καταβεβλημένα δέντρα (μον. 1) και να περιγράψετε την τεχνική εφαρμογή του κλαδέματος που επιλέξατε (μον. 6).

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Ένας αγρότης αποφασίζει να εγκαταστήσει ένα δενδροκομείο με πορτοκαλιές.

Δ1. α. Με ποια κριτήρια θα πρέπει να επιλέξει τη θέση του δενδροκομείου (ονομαστικά) (μον. 4).

β. Να αναφέρετε ποιο σύστημα άρδευσης είναι το πιο αποτελεσματικό για τον πορτοκαλαιώνα (μον. 1) και πέντε (5) από τα πλεονεκτήματά του (μον.10).

Μονάδες 15

Δ2. α. Τι ονομάζεται στάδιο νεανικότητας και πόσα χρόνια διαρκεί στην πορτοκαλιά (μον. 4);

β. Σε περίπτωση που υπάρχει κίνδυνος να εκδηλωθεί παγετός, τι μέτρα θα πάρει για να προστατέψει τα δένδρα του (μον. 6);

Μονάδες 10

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