



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ**

*(Ενδεικτικές Απαντήσεις)*

**ΘΕΜΑ Α:**

- A1.** α. Λ  
β. Σ  
γ. Λ  
δ. Σ  
ε. Σ

- A2.** 1. δ  
2. ε  
3. στ  
4. γ  
5. α

**ΘΕΜΑ Β:**

**B1.** Ανάλογα με τον τρόπο ανάπτυξής τους, οι δενδρώδεις καλλιέργειες διακρίνονται σε:

- Καρποφόρα δέντρα, π.χ. μηλιά, αχλαδιά, ροδακινιά, καρυδιά.
- Καρποφόρους θάμνους, π.χ. ροδιά, φουντουκιά, αμπέλι, ακτινιδιά, σμέουρο.

**B2.** Οι αποστάσεις φύτευσης στο δενδροκομείο επηρεάζονται από διάφορους παράγοντες, όπως:

- Το είδος του δέντρου,
- Την ποικιλία,
- Το υποκείμενο,
- Το έδαφος,
- Το σχήμα διαμόρφωσης,
- Το σύστημα εκμετάλλευσης.

(Επιλέγονται 4 από τα 6.)

**B3.** Τα 3 κύρια θρεπτικά στοιχεία που περιέχονται στα λιπάσματα είναι το άζωτο (N), το φωσφόρο (P) και το κάλιο (K). Ανάλογα με το πλήθος αυτών των στοιχείων που περιέχονται στα λιπάσματα, διακρίνονται σε απλά, μικτά ή σύνθετα και πλήρη.

### **ΘΕΜΑ Γ.**

**Γ1.** Η ρίζα του φυτού λειτουργικά εξυπηρετεί:

- Τη στήριξη του δέντρου,
- Την απορρόφηση του νερού και των ανόργανων θρεπτικών στοιχείων από το έδαφος,
- Τη μεταφορά του νερού και των ανόργανων θρεπτικών στοιχείων στα υπέργεια μέρη του φυτού.

**Γ2.** Τα πλεονεκτήματα της μεθόδου άρδευσης με τεχνητή βροχή σε σύγκριση με την μέθοδο της επιφανειακής άρδευσης, είναι:

- Επιτρέπει μεγάλη οικονομία νερού,
- Επιτρέπει την αξιοποίηση πηγών με μικρή παροχή,
- Εφαρμόζεται σε όλες τις κατηγορίες εδαφών,
- Δεν απαιτεί πολλά εργατικά χέρια σε σύγκριση με την επιφανειακή άρδευση.

(Επιλέγονται 3 από τα 4.)

**Γ3.** Τα κριτήρια καθορισμού της ημερομηνίας συγκομιδής των καρπών είναι τα εξής:

- Το βασικό χρώμα,
- Η σκληρότητα της σάρκας,
- Η καρπική περίοδος,
- Τα στερεά διαλυτά συστατικά,
- Η οξύτητα των καρπών,
- Η ευκολία απόσπασης του καρπού,
- Η προκαθορισμένη ημερομηνία συγκομιδής,
- Ο σκοτεινός χρωματισμός των σπόρων,
- Η γεύση και το άρωμα,
- Η πείρα του καλλιεργητή.

(Επιλέγονται 5 από τα 10.)

### **ΘΕΜΑ Δ.**

**Δ1.** Οι εργασίες που περιλαμβάνει η προετοιμασία του χωραφιού πριν από το πρώτο όργωμα βάθους 50 έως 60 cm με υπεδαφοκαλλιεργητή, είναι οι εξής:

- Εκχέρσωση και ισοπέδωση,
- Συστηματοποίηση του χωραφιού,
- Διάνοιξη πηγαδιών ή γεωτρήσεων,
- Εγκατάσταση στραγγιστικών υπόγειων δικτύων.

**Δ2.** Η περιεκτικότητα του εδάφους σε θρεπτικά στοιχεία προσδιορίζεται από:

- Τη χημική ανάλυση δειγμάτων εδάφους.
- Τη χημική ανάλυση φύλλων του δέντρου, τη φυλλοδιαγνωστική.

**Δ3.** Επειδή το χωράφι βρίσκεται στη Βόρεια Ελλάδα και θέλει να εγκαταστήσει οπωρώνα φυλλοβόλων δέντρων, θα πρέπει να φυτέψει τα δέντρα του τέλη του χειμώνα, δηλαδή τον Φεβρουάριο.

**Δ4.** Από το πρώτο έτος της εγκατάστασης των δενδρυλλίων, ο αγρότης θα εφαρμόσει κλάδεμα διαμόρφωσης σχήματος.

**Δ5.** Όταν τα δέντρα θα μπουν στην παραγωγή, ο αγρότης θα εφαρμόσει κλάδεμα καρποφορίας.