



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ**

(Ενδεικτικές Απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Λάθος
- β. Λάθος
- γ. Σωστό
- δ. Σωστό
- ε. Λάθος

A2.

1 δ

2 στ

3 ε

4 α

5 β

ΘΕΜΑ Β

B1. Πορτοκαλιά, λεμονιά, μανταρινιά

B2. Φυλλοβόλα και αιθαλή

Φυλλοβόλα: μηλιά, ροδακινιά, συκιά

Αειθαλή: ελιά, πορτοκαλιά, λεμονιά

B3. Φύτευση κατά τετράγωνα

Φύτευση σε ρόμβους ή σε ισόπλευρα τρίγωνα

Φύτευση σε ορθογώνια παραλληλόγραμμα ή σε γραμμές

Φύτευση σε ισοϋψείς καμπύλες

Φύτευση σε αναβαθμίδες

(επιλέγονται 3 από τα 5)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Με βάση το μέγεθος του καρπού οι ποικιλίες της ελιάς διακρίνονται σε:

Μικρόκαρπες (λαδολιές), με βάρος καρπού 0-2,4gr.

Μεσόκαρπες (διπλής συνήθως χρήσης), με βάρος καρπού 2,5-4,2gr.

Μεγάλοκαρπες (χοντρολιές ή επιτραπέζιες), με βάρος καρπού από 4,3gr. και πάνω.

Γ2. Τα πλεονεκτήματα της άρδευσης με σταγόνες είναι ότι:

α) αξιοποιεί μικρές παροχές νερού

β) εφαρμόζεται σε περιοχές με ανώμαλη τοπογραφικά επιφάνεια, χωρίς να χρειάζεται ισοπέδωση

γ) επιτυγχάνεται οικονομία νερού

δ) περιορίζει την απαίτηση σε εργατικά χέρια

ε) δεν προκαλεί ανεξέλεγκτη ανάπτυξη των ζιζανίων

στ) δίνει τη δυνατότητα διανομής λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων μέσω του δικτύου

(επιλέγονται 3 από τα 6)

Γ3. Σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε., ένας καρπός για να καταταχθεί σε κατηγορία υψηλής ποιότητας πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α) να έχει καλή εμφάνιση

β) να είναι καθαρός από ξένες ύλες(λάσπες, σκόνη)

γ) να είναι ακέραιος

- δ) να είναι υγιής
 - ε) να έχει καλό σχήμα και μέσο μέγεθος ανάλογα με την ποικιλία
 - στ) να μην έχει ελαττώματα από παγετό ή ψύχος
 - ζ) να μην έχει τραύματα και μωλωπισμούς
 - στ) να είναι απαλλαγμένος από ξένες οσμές και γεύσεις
- (επιλέγονται 5 από τα 8)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Το ριζικό σύστημα των δέντρων αποτελείται από:

- α) την πρωτεύουσα ή κύρια ρίζα
- β) τις δευτερεύουσες ρίζες
- γ) τις ρίζες ανώτερης τάξης
- δ) τα ριζικά τριχίδια.

Δ2. Εκτός από την αύξηση του μεγέθους των καρπών, με το αραίωμα των καρπών επιτυγχάνεται:

- α) η κανονικότητα της καρποφορίας στο χρόνο,
- β) ο καλύτερος χρωματισμός των καρπών,
- γ) ο περιορισμός των σπασιμάτων των κλάδων,
- δ) η μείωση του κόστους συλλογής των καρπών.

Δ3. Διαπνοή είναι η λειτουργία του δέντρου κατά την οποία το νερό βγαίνει προς την ατμόσφαιρα με την μορφή των υδρατμών. Η διαπνοή διενεργείται μέσα από τα στομάτια, τα οποία ανοιγοκλείνουν σε ρυθμό ανάλογο με τη θερμοκρασία και την υγρασία του αέρα, με την ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας και την ταχύτητα του ανέμου, καθώς και με τη φυσιολογική κατάσταση του δέντρου.

Η διαπνοή επιτελεί στο φυτό τις παρακάτω λειτουργίες:

- α) Εξασφαλίζει την κίνηση του νερού από τις ρίζες προς τα φύλλα και τα άλλα όργανα του δέντρου, επομένως συμβάλλει στην πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων από το έδαφος,
- β) μειώνει τη θερμοκρασία στα σημεία διαπνοής και έτσι το φυτό προστατεύεται από τις υψηλές θερμοκρασίες του καλοκαιριού.