

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2010
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (II) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

Μάθημα: **Ανθοκομία - Κηποτεχνία**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ Α: Δώδεκα (12) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1 – 4 απαντήστε ορθό (Ο) ή λάθος (Λ) ανάλογα με αυτό που ισχύει.

1. Η ακακία η γαζία ανήκει στα φυλλοβόλα δέντρα. **Ο**
2. Ο καστανός μεταχρωματισμός των κάκτων οφείλεται σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. **Λ**
3. Τα είδη γρασιδιού Λόλιο και Φεστούκα ανήκουν στα αγρωστώδη θερμής εποχής. **Λ**
4. Ο κύριος τρόπος πολλαπλασιασμού της ίριδας (νερόκρino) είναι με διαίρεση των ριζωμάτων. **Ο**

Για τις ερωτήσεις 5 – 12 να γράψετε την ορθή απάντηση.

5. Ποιο από τα παρακάτω όργανα στήριξης διαθέτει ο κισσός;

(α) Εναέριες ρίζες

(β) Έλικες

(γ) Περιστρεφόμενους βλαστούς

(δ) Ειδικές βεντούζες

6. Ποιο είδος εμβολιασμού των κάκτων εικονίζεται παρακάτω;

(α) Επίπεδος

(β) Πλάγιος

(γ) Σχιστός

(δ) Μαχαιρωτός



7. Ποιος από τους παρακάτω θάμνους έχει κίτρινο χρώμα ανθέων;

(α) Η φορσύθια

(β) Ο ιβίσκος ο σινικός

(γ) Ο πυράκανθος

(δ) Το ευώνυμο

8. Με ποιον από τους παρακάτω τρόπους πολλαπλασιάζεται κυρίως το έλατο;

(α) Με μοσχεύματα

(β) Με παραφυάδες

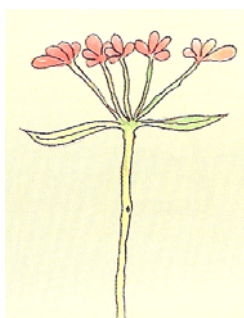
(γ) Με σπόρο

(δ) Με εμβολιασμό

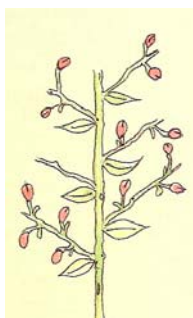
9. Ποιο από τα παρακάτω φυτά διαθέτει βράκτια φύλλα;

- (α) Το χρυσάνθεμο
- (β) Η βουκαμβίλλια**
- (γ) Το γεράνι
- (δ) Η πετούνια

10. Ονομάστε τα παρακάτω είδη ταξιανθίας:



(α)
Σκιάδιο



(β)
Φόβη



(γ)
Στάχυς



(δ)
Κεφάλιο

11. Επιλέξτε τέσσερα (4) φυτά από τα παρακάτω που ανήκουν στα ετήσια φυτά καλοκαιριού.

Βιολέτα
Βασιλικός

Ταγέτης (κατηφές)
Αντίρρινο (σκυλάκι)

Πετούνια
Πανσές

Άλυσσο
Ζίννια

12. Επιλέξτε τέσσερα (4) φυτά από τα παρακάτω που ανήκουν στα βολβώδη καλλωπιστικά.

Ανεμώνη
Νάρκισσος

Μέντα
Κυκλάμινο

Φρέζια
Καλεντούλα

Λαντάνα
Γαρύφαλλο

ΜΕΡΟΣ Β: Τέσσερις (4) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Να γράψετε ονομαστικά τέσσερις (4) παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την επιλογή των καλλωπιστικών φυτών στην κηποτεχνία.

Οι παράγοντες που πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την επιλογή των καλλωπιστικών φυτών στην κηποτεχνία είναι:

- τα χαρακτηριστικά της περιοχής
- οι εδαφικές συνθήκες
- οι τοπογραφικές συνθήκες

- οι κλιματολογικές συνθήκες και άλλοι περιβαλλοντικοί παράγοντες
- οι καλλιεργητικές απαιτήσεις των φυτών
- το μέγεθος των φυτών
- ο ρυθμός ανάπτυξης των φυτών
- το φυσικό σχήμα του κάθε φυτού
- η υφή του φυλλώματος
- το χρώμα των φυτών
- το άρωμα των φυτών
- ο ρυθμός πτώσης ανθέων, καρπών και φύλλων

14. Να γράψετε τις τέσσερις (4) κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα μοσχεύματα ανάλογα με το τμήμα του φυτού που χρησιμοποιείται.

Οι τέσσερις (4) κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα μοσχεύματα ανάλογα με το τμήμα του φυτού που χρησιμοποιείται είναι:

- μοσχεύματα βλαστών
- μοσχεύματα φύλλων
- μοσχεύματα φύλλου με οφθαλμό
- μοσχεύματα ριζών

15. Τι είναι ο λήθαργος των φυτών και που μπορεί να οφείλεται;

Ο λήθαργος είναι μια φυσιολογική κατάσταση στην οποία βρίσκονται τα όργανα εγγενούς και αγενούς πολλαπλασιασμού των φυτών, στην οποία δεν βλαστάνουν ακόμα και αν οι συνθήκες του περιβάλλοντος είναι ευνοϊκές, έτσι ώστε να μπορέσουν να ξεπεράσουν κάποιες αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Ο λήθαργος μπορεί να οφείλεται:

- Στην αδιαπερατότητα του περιβλήματος του σπόρου στο νερό
- Στην ανωριμότητα του εμβρύου
- Στην παρουσία φυσικών ουσιών που παρεμποδίζουν τη βλάστηση
- Στις απαιτήσεις σε φως και ψύχος

16. Ποια είναι η καλύτερη μέθοδος λίπανσης των υδροχαρών φυτών και γιατί;

Η καλύτερη μέθοδος λίπανσης των υδροχαρών φυτών είναι με διαφυλλικό ψεκασμό, διότι η προσθήκη λιπασμάτων στο νερό δημιουργεί προβλήματα από την ανάπτυξη αλγών, ενώ πιθανόν να δημιουργήσει δυσμενές περιβάλλον, αν ταυτόχρονα στο νερό υπάρχουν και ψάρια.

ΜΕΡΟΣ Γ: Δύο (2) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. (α) Να γράψετε τα πέντε (5) κύρια χαρακτηριστικά γνωρίσματα των κάκτων.

Τα πέντε (5) κύρια χαρακτηριστικά γνωρίσματα των κάκτων είναι:

- Ο σπόρος τους έχει δυο κοτυληδόνες
- Ο καρπός είναι μονοκύτταρη ράγα στην οποία δεν διακρίνονται τα χωρίσματα όπου εσωκλείονται οι σπόροι
- Διακρίνεται η «άλω» με τα αγκάθια. Στα είδη των κάκτων που δεν έχουν αγκάθια οι περιοχές αυτές καλύπτονται από γλωχίδες (λεπτές τρίχες οι οποίες καταλήγουν σε ακίδα)
- Τα πέταλα του άνθους βγαίνουν πάντοτε από την κορυφή της ωοθήκης
- Όλα τα φυτά της οικογένειας Cactaceae είναι πολυετή

(β) Να γράψετε τους πέντε (5) σημαντικότερους λόγους για τους οποίους οι κάκτοι παρουσιάζουν μειωμένο οικονομικό ενδιαφέρον στην επιχειρηματική ανθοκομία.

Οι πέντε (5) σημαντικότεροι λόγοι, για τους οποίους οι κάκτοι παρουσιάζουν μειωμένο οικονομικό ενδιαφέρον στην επιχειρηματική ανθοκομία είναι:

- Έχουν πολύ αργό ρυθμό ανάπτυξης σε σύγκριση με άλλα ανθοκομικά φυτά
- Πολλά είδη κάκτων ανθίζουν μετά από πολλά χρόνια και η ανθοφορία τους είναι περιορισμένης διάρκειας
- Οι περισσότεροι κάκτοι πολλαπλασιάζονται πολύ εύκολα ώστε ο καθένας μπορεί να αποκτήσει τα φυτά που θέλει
- Η πολύ υψηλή τιμή που έχουν τα φυτά μεγάλης ανάπτυξης λόγω της μεγάλης ηλικίας τους
- Μια σειρά άλλοι λόγοι αισθητικοί και λειτουργικοί, όπως π.χ. τα αγκάθια που φέρουν και το ιδιόμορφο σχήμα, που σε συνδυασμό με τις ιδιαίτερες απαιτήσεις τους καθιστούν αδύνατο τον συνδυασμό τους με άλλα φυτά σε ζαρντινιέρες ή σε παρτέρια

18. (α) Να περιγράψετε τη διαδικασία πολλαπλασιασμού των φυτών με εμβολιασμό. Πότε συστήνεται ο εμβολιασμός;

Ο πολλαπλασιασμός των φυτών με εμβολιασμό προϋποθέτει τη χρήση δυο ξεχωριστών φυτών. Από το ένα φυτό εκμεταλλευόμαστε το υπόγειο τμήμα του (ρίζα) και ονομάζεται **υποκείμενο** και από το άλλο φυτό εκμεταλλευόμαστε το υπέργειο τμήμα του (βλαστούς, φύλλα) και ονομάζεται **εμβόλιο**.

Ο εμβολιασμός γίνεται με την τοποθέτηση του εμβολίου πάνω στο υποκείμενο με τέτοιο τρόπο ώστε να συμπέσουν οι ιστοί τους.

Ο εμβολιασμός συστήνεται όταν:

- Κάποιο καλλιεργούμενο φυτό παρουσιάζει μεγάλη ευαισθησία σε ασθένειες που μεταδίδονται από το έδαφος
- Όταν επιθυμούμε να δώσουμε στο φυτό κάποια ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, όπως προσαρμογή σε ιδιαίτερες εδαφικές συνθήκες, ζωηρότητα ανάπτυξης κ.ά.

(β) Να γράψετε τις τέσσερις (4) προϋποθέσεις για την επιτυχία του εμβολιασμού.

Οι τέσσερις (4) προϋποθέσεις για την επιτυχία του εμβολιασμού είναι:

- Να υπάρχει βοτανική συγγένεια ανάμεσα στο υποκείμενο και στο εμβόλιο
- Ο εμβολιασμός να γίνει την κατάλληλη εποχή
- Να συμπέσουν οι ιστοί εμβολίου - υποκειμένου
- Να εξασφαλιστεί η προστασία του σημείου του εμβολιασμού, γιατί η πληγή που δημιουργούμε μπορεί να αποτελέσει δίοδο για διάφορες προσβολές από παθογόνους οργανισμούς

- ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ -