

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

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2015

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΙΙ) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα: Ανθοκομία - Κηποτεχνία

Ημερομηνία και ώρα έναρξης: Τρίτη, 9 Ιουνίου, 2015
08:00 – 10:30

ΛΥΣΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ Α': Δώδεκα (12) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1 – 4 να επιλέξετε Ορθό ή Λάθος βάζοντας ✓ στο αντίστοιχο πλαίσιο.

1. Μόνοικο δικλινές χαρακτηρίζεται το φυτό που έχει τα αρσενικά και τα θηλυκά όργανα του άνθους σε χωριστά άνθη πάνω στο ίδιο φυτό.

Ορθό	Λάθος
✓	

2. Ένα πλεονέκτημα του εγγενή πολλαπλασιασμού των φυτών είναι η πιστή αναπαραγωγή του είδους και της ποικιλίας.

Ορθό	Λάθος
	✓

3. Η μέντα ανήκει στα ετήσια καλλωπιστικά φυτά.

Ορθό	Λάθος
	✓

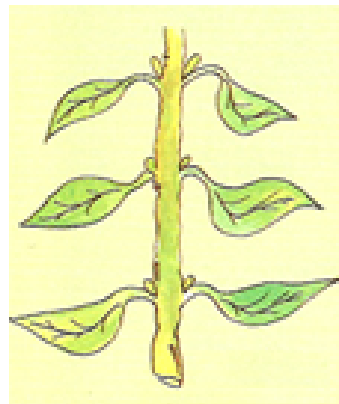
4. Τα φύλλα στους κάκτους έχουν εξελιχθεί σε αγκάθια μειώνοντας την επιφάνεια διαπνοής και συνεπώς την απώλεια σε νερό από τα φυτά.

Ορθό	Λάθος
✓	

Για τις ερωτήσεις 5 – 10 να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

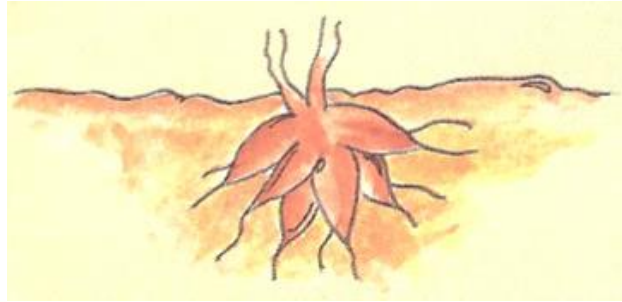
5. Η διάταξη των φύλλων της παρακάτω φωτογραφίας είναι:

- α) αντίθετη
- β) παλαμοειδής
- γ) κατ' εναλλαγή
- δ) πτεροειδής



6. Ο τύπος του βλαστού που εικονίζεται παρακάτω είναι:

- α) ρίζωμα
- β) κονδυλόμορφη ρίζα**
- γ) στόλωνας
- δ) βολβός



7. Ποιο από τα παρακάτω είδη του πελαργόνιου (*Pelargonium Spp*) έχει κρεμοκλαδή βλάστηση;

- α) *Pelargonium zonale*, κοινώς γεράνι
- β) *Pelargonium grandiflorum*, το μεγανθές κοινώς πελαργόνι
- γ) *Pelargonium peltatum*, κοινώς βαμβακούλα**
- δ) *Pelargonium capitatum*, κοινώς αρπαρόριζα

8. Οι περισσότερες ποικιλίες αναρριχώμενης τριανταφυλλιάς πολλαπλασιάζονται κυρίως με:

- α) σπόρο
- β) εμβολιασμό**
- γ) μοσχεύματα
- δ) παραφυάδες

9. Να επιλέξετε ποιος από τους παρακάτω καλλωπιστικούς θάμνους ανήκει στην οικογένεια Rosaceae.

- α) **Ο πυράκανθος**
- β) Η λαντάνα
- γ) Η πικροδάφνη
- δ) Το δεντρολίβανο

10. Να επιλέξετε ποιο από τα παρακάτω υδροχαρή φυτά είναι αειθαλές.

- α) Η ίριδα
- β) Η λυγαριά
- γ) Το καλάμι
- δ) **Ο πάπυρος**

11. Να αναφέρετε τα τέσσερα (4) βασικά στοιχεία του μικροκλίματος τα οποία μπορεί να επηρεάσουν την ανάπτυξη των ανθοκομικών φυτών.

Τα βασικά στοιχεία του μικροκλίματος τα οποία μπορεί να επηρεάσουν την ανάπτυξη των ανθοκομικών φυτών είναι:

- η ηλιακή ακτινοβολία
- η θερμοκρασία
- ο άνεμος
- η υγρασία.

12. Τι είναι τα βράκτια φύλλα;

Τα βράκτια φύλλα είναι τροποποιημένα, πολλές φορές χρωματισμένα, φύλλα που αναπτύσσονται στη βάση του ποδίσκου ενός άνθους.

ΜΕΡΟΣ Β': Τέσσερις (4) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Να κατονομάσετε τους παρακάτω τύπους ανάπτυξης των φυτών.



α) Κρεμοκλαδής



β) Ελεύθερη



γ) Σφαιρική



δ) Πυραμιδοειδής

14. Ποιοι βολβοί λέγονται "προετοιμασμένοι"; Ποιος είναι ο σκοπός αυτής της τεχνικής;

Μερικοί βολβοί (τουλίπα, φρέζια κ.ά.) υποβάλλονται μετά την συγκομιδή τους σε ειδική τεχνική που έχει ως σκοπό να επιταχύνει την ωρίμανσή τους. Με αυτό τον τρόπο διακόπτεται η κατάσταση του ληθάργου και ανθίζουν νωρίτερα από την κανονική τους εποχή, αφού υποβληθούν σε φορτσάρισμα (εξαναγκασμό σε άνθηση). Αυτοί οι βολβοί λέγονται "προετοιμασμένοι".

15. Από τι εξαρτάται ο τρόπος και ο χρόνος κλαδέματος των καλλωπιστικών δέντρων; Ποια είναι η καταλληλότερη εποχή για να γίνει το κλάδεμα των δέντρων αυτών;

Ο τρόπος κλαδέματος εξαρτάται από τη μορφολογία και το σχήμα του δέντρου. Πρέπει να προσαρμόζεται στην φυσική τους προδιάθεση.

Ο χρόνος κλαδέματος εξαρτάται από το αν είναι αειθαλή ή φυλλοβόλα.

Η καταλληλότερη εποχή κλαδέματος είναι όταν τα δέντρα βρίσκονται στην περίοδο του ληθάργου και λίγο πριν αρχίσει η νέα βλάστηση, προς το τέλος του χειμώνα και αρχές της άνοιξης.

16. Να κατονομάσετε οκτώ (8) παράγοντες που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την επιλογή των καλλωπιστικών φυτών.

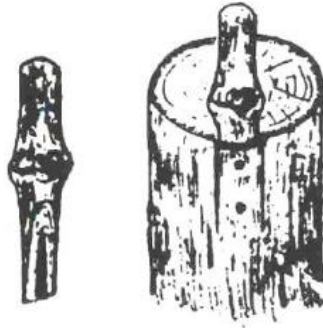
Οι παράγοντες που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την επιλογή των καλλωπιστικών φυτών είναι:

- 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.

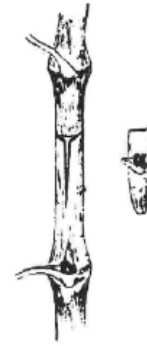
ΜΕΡΟΣ Γ': Δύο (2) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. Παρακάτω εικονίζονται οι δύο βασικοί μέθοδοι εμβολιασμού των φυτών.



Εγκεντρισμός



Ενοφθαλισμός

α) Να περιγράψετε τη διαδικασία που ακολουθείται σε κάθε μια από τις παραπάνω μεθόδους εμβολιασμού.

Στον εγκεντρισμό χρησιμοποιείται ένα κομμάτι ξυλοποιημένου βλαστού που φέρει ένα μάτι. Στη βάση του κομματιού αυτού, με κοφτερό μαχαιράκι (μπολιαστήρι), δημιουργούμε μια σφήνα. Αυτό το κομματάκι είναι το εμβόλιο. Στο υποκείμενο επεμβαίνουμε είτε στον κορμό είτε σε κάποιο μεγάλο κλαδί. Αφού κάνουμε μια οριζόντια τομή, στη συνέχεια με το μπολιαστήρι σχίζουμε στη μέση το κλαδί ή τον κορμό. Στο σημείο του σχισίματος εφαρμόζουμε μία ή δυο σφήνες του εμβολίου. Για καλύτερη επιτυχία καλύπτεται η τομή με ειδική αλοιφή και δένεται σφιχτά το σημείο επαφής εμβολίου και υποκειμένου. Καλύτερη εποχή εφαρμογής του εγκεντρισμού είναι η άνοιξη.

Στον ενοφθαλισμό αντί να χρησιμοποιηθεί κομμάτι βλαστού ως εμβόλιο, χρησιμοποιείται ένα κομμάτι του φλοιού που φέρει ένα μάτι. Συνήθως το κομμάτι αυτό έχει σχήμα τριγώνου ή ορθογωνίου παραλληλογράμμου. Αντίστοιχα στο φλοιό του υποκειμένου κάνουμε μια

σχισμή σε σχήμα T ή \perp , διαστάσεων λίγο μεγαλύτερη από τις διαστάσεις του εμβολίου στην οποία τοποθετείται το εμβόλιο με προσοχή ανασηκώνοντας την φλούδα του υποκειμένου. Δένεται σφιχτά αφήνοντας ελεύθερο το μάτι.

β) Να γράψετε τις τέσσερις (4) προϋποθέσεις επιτυχίας του εμβολιασμού.

Οι τέσσερις (4) προϋποθέσεις επιτυχίας 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 δημιουργείται ώστε να συμπέσουν οι ιστοί των δυο φυτών, μπορεί να αποτελέσει δίοδο για διάφορες προσβολές από παθογόνους οργανισμούς.

18. Οι χλοοτάπητες (γρασίδια) αποτελούν απαραίτητο και ουσιαστικό στοιχείο του σχεδιασμού κάθε κήπου ή πάρκου ή τοπίου γενικότερα καθώς έχουν διάφορες χρήσεις.

α) Να αναφέρετε και να περιγράψετε τις τρεις (3) χρήσεις του χλοοτάπητα.

Οι τρεις (3) χρήσεις του χλοοτάπητα είναι:

- Διακοσμητικές στα πάρκα, τα δημόσια κτήρια, τα σχολεία, τα σπίτια, τις ξενοδοχειακές μονάδες και αλλού όπου δημιουργούν εντυπωσιακό περιβάλλον, προβάλλουν τις διάφορες κατασκευές αλλά και άλλα στοιχεία (παρτέρια, συστάδες...) συνδέοντας μεταξύ τους τα διάφορα μέρη.
- Αθλητικές σε γήπεδα ποδοσφαίρου, τένις, γκολφ, ιππασία όπου λειτουργούν και ως μέσο προφύλαξης και αποφυγής τραυματισμών.

- Λειτουργικές συμβάλλοντας στη συγκράτηση των πρανών και την προστασία από τη διάβρωση. Επίσης συμβάλλουν στη μείωση των θορύβων και της ανακλώμενης θερμότητας από το έδαφος, στη βελτίωση της ποιότητας του αέρα, τον περιορισμό της ρύπανσης, κ.λπ.

β) Να αναφέρετε τέσσερις (4) παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η επιλογή του κατάλληλου είδους φυτού για τη δημιουργία χλοοτάπητα.

Η επιλογή του κατάλληλου είδους φυτού για τη δημιουργία χλοοτάπητα εξαρτάται από:

- τις γενικές κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής
- τις οικολογικές συνθήκες της συγκεκριμένης θέσης (έδαφος, έκθεση, μικροκλίμα, υψόμετρο, σκίαση ή μη, παραθαλάσσια περιοχή)
- τον χαρακτήρα της ευρύτερης περιοχής (αστική, βιομηχανική, αγροτική)
- την χρήση για την οποία προορίζεται (λειτουργική, αισθητική, αθλητική) και
- τις δυνατότητες συντήρησης.

- ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -