

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2007**

**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 να γράψετε τη σωστή απάντηση.

1. Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά των φυτών είναι σημαντικό να λάβουμε υπόψη μας κατά την επιλογή τους σε ένα βραχόκηπο;

**δ) Το ρυθμό ανάπτυξης των φυτών**

2. Η γαρδένια αναπτύσσεται καλύτερα:

**γ) Σε όξινα εδάφη**

3. Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες επηρεάζει σημαντικά την άνθηση των νούφαρων;

**β) Η θερμοκρασία του νερού**

4. Ποιο από τα παρακάτω φυτά έχει κίτρινο χρώμα ανθέων;

**α) Το σπάρτο**

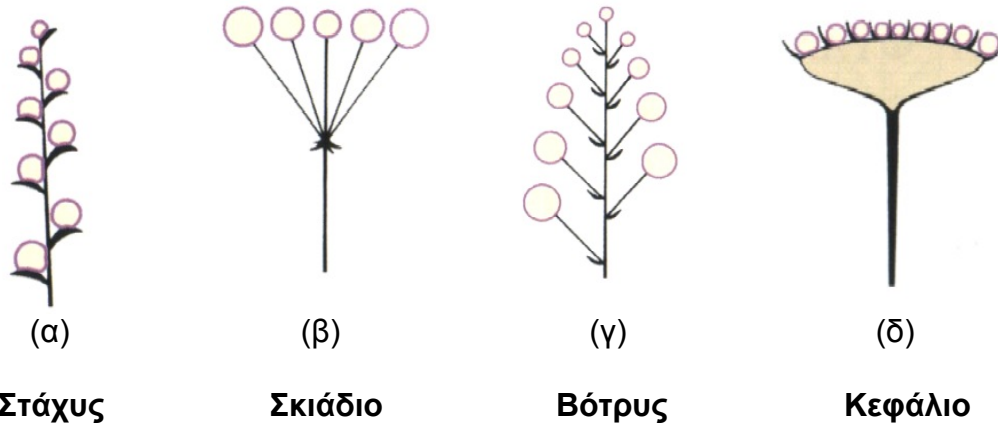
5. Να γράψετε στο τετράδιο σας την αντιστοίχιση των παρακάτω φυτών με την κατηγορία στην οποία ανήκουν.

(Α) Αρωκάρια	(β) Καλλωπιστικά δένδρα
(Β) Αλόη	(γ) Παχύφυτα
(Γ) Φοίνικας	(β) Καλλωπιστικά δένδρα
(Δ) Λαντάνα	(α) Καλλωπιστικοί θάμνοι

6. Να γράψετε στο τετράδιο σας την αντιστοίχιση των παρακάτω φυτών με τα χαρακτηριστικά που τα διακρίνουν.

(Α) Νάρκισσος	(β) Εύοσμα άνθη
(Β) Βουκαμβίλλια	(γ) Χρωματιστά βράκτια φύλλα
(Γ) Φίκος ελάστικα	(α) Γυαλιστερό φύλλωμα
(Δ) Γιασεμί	(β) Εύοσμα άνθη

7. Να γράψετε τις ονομασίες των ταξιανθιών που φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.



8. Να γράψετε τέσσερα πλεονεκτήματα των ετήσιων καλλωπιστικών φυτών.

**Τα πλεονεκτήματα των ετήσιων καλλωπιστικών φυτών είναι:**

- α) Πολλαπλασιάζονται εύκολα
  - β) Δεν έχουν μεγάλες καλλιεργητικές απαιτήσεις, ούτε πολλά έξοδα
  - γ) Καλλιεργούνται εύκολα σε γλάστρες, σε διάφορα δοχεία και διακοσμούν παράθυρα, βεράντες κ.λπ.
  - δ) Έχουν πλούσια ανθοφορία
  - ε) Η ανθοφορία τους διαρκεί πολύ
  - στ) Μπορούν να φυτευτούν σε διαφορετική θέση κάθε χρονιά
  - ζ) Τα άνθη τους σχηματίζουν ωραίες ανθοδέσμες οι οποίες διατηρούνται αρκετά
  - η) Δεν εξαντλούν το έδαφος από θρεπτικά στοιχεία γιατί παραμένουν μικρό χρονικό διάστημα σε αυτό
  - θ) Δεν αντιμετωπίζουν σοβαρά προβλήματα από εχθρούς και ασθένειες γιατί παραμένουν μικρό χρονικό διάστημα στο έδαφος
9. Να γράψετε τέσσερα όργανα στήριξης των αναρριχώμενων φυτών.

**Τα όργανα στήριξης των αναρριχώμενων φυτών είναι:**

- α) Εναέριες ρίζες
- β) Έλικες
- γ) Περιστρεφόμενους βλαστούς
- δ) Ειδικές βεντούζες
- ε) Έλικες που καταλήγουν σε νύχια
- στ) Αγκάθια

10. Για ποιο λόγο καλλιεργείται συνήθως η νεραντζιά (κιτρομηλιά) εκτός από την καλλωπιστική της αξία;

**Η νεραντζιά (κιτρομηλιά) εκτός από την καλλωπιστική της αξία καλλιεργείται συνήθως για να χρησιμοποιηθεί ως υποκείμενο πάνω στο οποίο θα εμβολιαστούν διάφορες ποικιλίες εσπεριδοειδών.**

11. Να γράψετε δύο από τις πιο συνηθισμένες μυκητολογικές ασθένειες που προσβάλλουν τις αναρριχώμενες τριανταφυλλιές.

**Οι πιο συνηθισμένες μυκητολογικές ασθένειες που προσβάλλουν τις αναρριχώμενες τριανταφυλλιές είναι:**

- α) Το ωίδιο (στάχτη)
- β) Η σκωρίαση
- γ) Ο περονόσπορος
- δ) Ο βοτρυτής

12. Να γράψετε ένα λόγο για τον οποίο αποφεύγεται η χρήση της ελιάς ως καλλωπιστικό δέντρο σε κατοικημένες περιοχές.

**Ο λόγος που αποφεύγεται η χρήση της ελιάς ως καλλωπιστικό δέντρο στις κατοικημένες περιοχές είναι οι ακαθαρσίες που δημιουργούνται από το πάτημα των καρπών που πέφτουν στο έδαφος κατά την ωρίμανσή τους.**

**ΜΕΡΟΣ Β: Τέσσερις (4) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.**

13. Ποιος είναι ο καλύτερος τρόπος λίπανσης των υδροχαρών φυτών και γιατί;

**Ο καλύτερος τρόπος λίπανσης των υδροχαρών φυτών είναι με διαφυλλικό ψεκασμό, γιατί η προσθήκη λιπάσματος στο νερό ευνοεί την ανάπτυξη αλγών και καταστρέφει τους ζωντανούς οργανισμούς που τυχόν υπάρχουν μέσα σ' αυτό.**

14. (A) Τι είναι οι βολβοί και σε τι χρησιμεύουν;

**Οι βολβοί είναι διογκωμένοι υπόγειοι βλαστοί διαφόρων σχημάτων οι οποίοι χρησιμεύουν:**

- α) Ως αποθησαυριστικά όργανα.**
- β) Ως όργανα αγενούς πολλαπλασιασμού**
- γ) Βοηθούν τα φυτά να επιζήσουν την περίοδο που ξεραίνεται το φύλλωμά τους**
- δ) Προσφέρουν τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία που χρειάζονται τα φυτά για να ξεκινήσουν την νέα τους βλαστική περίοδο**

(B) Σε ποιο στάδιο πρέπει να γίνεται η εξαγωγή των βολβών από το έδαφος;

**Η εξαγωγή των βολβών από το έδαφος πρέπει να γίνεται στο στάδιο κατά το οποίο έχει ξεραθεί τελείως το υπέργειο μέρος τους.**

15. Στο παρακάτω σχήμα δίνονται τέσσερις διαφορετικές τομές κλαδέματος της τριανταφυλλιάς.

(A) Ποια από τις τομές είναι η σωστή;

**Η σωστή τομή κλαδέματος είναι η τομή (β)**

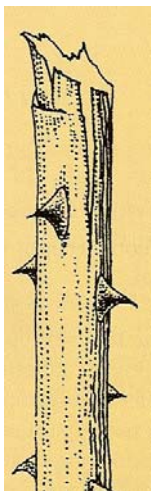
(B) Να εξηγήσετε γιατί οι άλλες τομές είναι λανθασμένες.

**Οι άλλες τομές είναι λανθασμένες γιατί:**

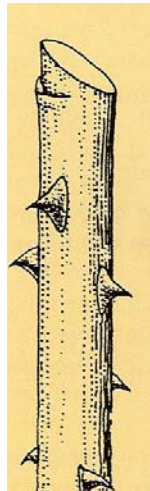
**Η (α) τομή δεν είναι λεία**

**Η (γ) τομή είναι απομακρυσμένη από τον οφθαλμό**

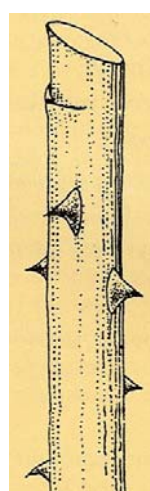
**Η (δ) τομή έχει αντίθετη φορά κατεύθυνσης**



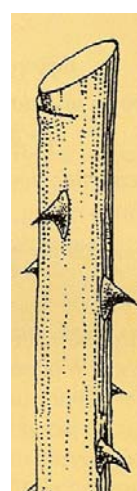
(α)



(β)



(γ)



(δ)

16. (A) Εξηγήστε τι είναι το ξεμπουμπούκιασμα.

**Ξεμπουμπούκιασμα είναι η αφαίρεση των πλάγιων ανθοφόρων βλαστών (μπουμπουκιών), από το κεντρικό άνθος και γίνεται συνήθως όταν αυτά αποκτήσουν μέγεθος μπιζελιού.**

- (B) Να γράψετε δυο είδη καλλιεργούμενων φυτών στα οποία γίνεται το ξεμπουμπούκιασμα και σε τι αποσκοπεί αυτή η καλλιεργητική εργασία;

**Τα είδη των καλλιεργούμενων φυτών στα οποία γίνεται το ξεμπουμπούκιασμα είναι: η τριανταφυλλιά, η γαρυφαλλιά, το χρυσάνθεμο, και γενικά τα είδη στα οποία θέλουμε να αναπτυχθεί καλύτερα το κεντρικό άνθος. Η καλλιεργητική αυτή εργασία αποσκοπεί στο να παραχθούν μεγαλύτερα και καλύτερης ποιότητας άνθη.**

**ΜΕΡΟΣ Γ: Δύο (2) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.**

17. (A) Τι είναι ο λήθαργος των φυτών και σε τι χρησιμεύει;

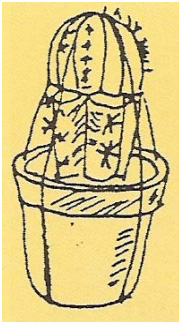
**Ο λήθαργος των φυτών είναι μια φυσιολογική κατάσταση κατά την οποία τα όργανα εγγενούς και αγενούς πολλαπλασιασμού δεν βλαστάνουν ακόμα και αν οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας είναι ευνοϊκές. Χρησιμεύει ως μηχανισμός άμυνας και επιβίωσης των φυτών στις αντίξοες συνθήκες του περιβάλλοντος.**

- (B) Να γράψετε τέσσερα αίτια στα οποία μπορεί να οφείλεται ο λήθαργος των σπόρων.

**Τα αίτια στα οποία μπορεί να οφείλεται ο λήθαργος των σπόρων είναι:**

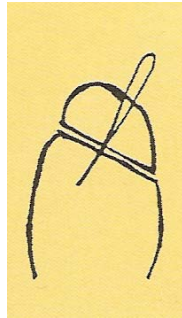
- α) Στην αδιαπερατότητα των περιβλημάτων του σπόρου στο νερό**
- β) Στην ανωριμότητα του εμβρύου**
- γ) Στην παρουσία στα περιβλήματα του σπόρου φυσικών ουσιών που παρεμποδίζουν τη βλάστηση**
- δ) Στις απαιτήσεις σε φως**
- ε) Στις ανάγκες σε ψύχος**

18. (A) Να ονομάσετε τα παρακάτω είδη εμβολιασμού των κάκτων:



(α)

**Επίπεδος**



(β)

**Πλάγιος**



(γ)

**Σχιστός**



(δ)

**Μαχαιρωτός**

(B) Που οφείλεται ο καστανός μεταχρωματισμός που παρουσιάζεται στους κάκτους και κάτω από ποιες συνθήκες δημιουργείται;

**Ο καστανός μεταχρωματισμός που παρουσιάζεται στους κάκτους οφείλεται στη χρωστική ουσία ανθοκυανίνη η οποία βρίσκεται στα εξωτερικά κύτταρα των βλαστών και των φύλλων. Δημιουργείται κάτω από συνθήκες υψηλού φωτισμού.**