

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2012**

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΙΙ) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**Μάθημα:** Ανθοκομία - Κηποτεχνία

**Ημερομηνία και ώρα έναρξης:** Τρίτη, 29 Μαΐου, 2012  
11:00 – 13:30

**Απαντημένο εξεταστικό δοκίμιο**

**ΜΕΡΟΣ Α: Δώδεκα (12) ερωτήσεις**

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

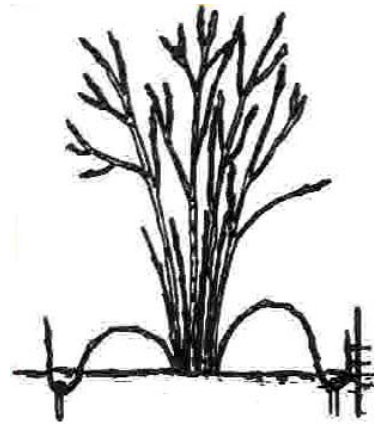
Για τις ερωτήσεις 1 – 4 σημειώστε στο αντίστοιχο τετραγωνάκι Ορθό (Ο) ή Λάθος (Λ) ανάλογα με αυτό που ισχύει.

1. Το είδος βερμούδα (ουγκάντα) ανήκει στα αγρωστώδη θερμής εποχής.  Σ

2. Το κυκλάμινο ανήκει στα βολβώδη καλλωπιστικά φυτά ανοιξιότικης άνθησης.  Λ

3. Το κυπαρίσσι είναι ανθεκτικό στη ατμοσφαιρική ρύπανση.  Σ

4. Η μέθοδος πολλαπλασιασμού που εικονίζεται στο διπλανό σχήμα είναι η εναέρια καταβολάδα.  Λ



Για τις ερωτήσεις 5 – 8 να βάλετε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

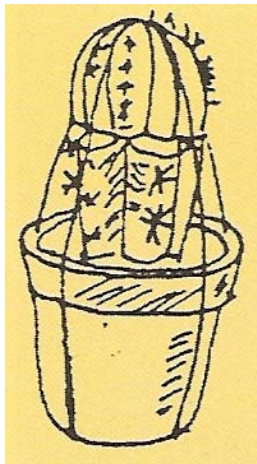
5. Το είδος εμβολιασμού των κάκτων που εικονίζεται στην παρακάτω φωτογραφία είναι ο:

α) επίπεδος

β) πλάγιος

γ) σχιστός

δ) μαχαιρωτός



6. Από τα παρακάτω υδροχαρή φυτά αειθαλές είναι:

- α) η ίριδα
- β) ο πάπυρος**
- γ) το καλάμι
- δ) η λυγαριά

7. Από τα παρακάτω φυτά στα παχύφυτα ανήκει:

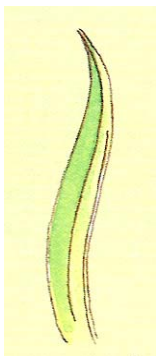
- α) το αστρόφυτο
- β) το γυμνοκαλύκιο
- γ) η καλαχόη**
- δ) το κέριον

8. Από τους παρακάτω καλλωπιστικούς θάμνους αρωματικά φύλλα έχει:

- α) το μυτόπορο
- β) η λουίζα**
- γ) το σπάρτο
- δ) ο πυράκανθος

Για τις ερωτήσεις 9 - 10 να συμπληρώσετε τα κενά.

9. Να κατονομάστε τα παρακάτω είδη φύλλων ανάλογα με το σχήμα τους.



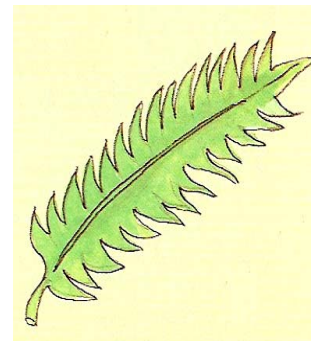
Λογχοειδές



Οδοντωτό



Παλαμοειδές



Πτεροειδές

10. Να κατονομάσετε τις ασθένειες της τριανταφυλλιάς που εικονίζονται στις παρακάτω φωτογραφίες.



**Σκωρίαση**



**Ωίδιο (στάχτη)**

11. Δίνονται τα ονόματα των καλλωπιστικών φυτών:

Ιβίσκος ο Σινικός, Πασσιφλόρα, Ιπομοΐα, Βουκαμβίλλια, Λαντάνα, Πολύγαλα.

Να επιλέξετε το ορθό όνομα κάθε φυτού και να το γράψετε κάτω από τη φωτογραφία που αντιστοιχεί.



**Λαντάνα**



**Βουκαμβίλλια**



**Ιβίσκος ο Σινικός**



**Πασσιφλόρα**

12. Ποια καλλωπιστικά φυτά χαρακτηρίζονται ως ετήσια;

**Ετήσια καλλωπιστικά φυτά χαρακτηρίζονται τα ποώδη φυτά τα οποία σπέρνονται, φυτεύονται, ανθίζουν και καρποφορούν σε χρονικό διάστημα μικρότερο του ενός έτους και μετά ξηραίνονται. Ο βλαστικός τους κύκλος διαρκεί συνήθως 6-8 μήνες.**

**ΜΕΡΟΣ Β: Τέσσερις (4) ερωτήσεις**

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Να αναφέρετε τέσσερις ποικιλίες στις οποίες διακρίνεται ο βασιλικός ανάλογα με το μέγεθος και το σχήμα των φύλλων του.

Ανάλογα με το μέγεθος και το σχήμα των φύλλων διακρίνονται οι εξής ποικιλίες βασιλικού:

- α) ο μικρόφυλλος με πολύ αρωματικά φύλλα,
- β) ο πλατύφυλλος με φύλλα πλατιά και μεγάλα,
- γ) ο συμπαγής με φύλλωμα πυκνό, πράσινο γυαλιστερό ή ιώδες,
- δ) ο ουλόφυλλος με σγουρά φύλλα.

14. Στις πιο κάτω φωτογραφίες απεικονίζονται οχτώ ετήσια καλλωπιστικά φυτά. Να επιλέξετε και να βάλετε σε κύκλο τα τέσσερα από αυτά με ανοιξιάτικη άνθηση.



(α) Βιολέττα



(β) Ταγέτης (Κατηφές)



(γ) Γαρύφαλλο Κίνας



(δ) Σελόζια



(ε) Ζίννια



(στ) Πανσές



(ζ) Αντίρρινο (Σκυλάκι)



(η) Πετούνια

**15.** Να αναφέρετε τέσσερα πλεονεκτήματα των πολυετών ποωδών καλλωπιστικών φυτών.

**Τα πλεονεκτήματα των πολυετών ποωδών καλλωπιστικών φυτών είναι:**

- α) ζουν αρκετά χρόνια, άρα έχουν μικρό κόστος εγκατάστασης σε σχέση με τα ετήσια,**
- β) δεν απαιτούν πολλές καλλιεργητικές εργασίες,**
- γ) σκληραγωγούνται και εγκλιματίζονται εύκολα ,**
- δ) υπάρχει μεγάλη ποικιλία μεγεθών, σχημάτων και χρωμάτων ώστε να ικανοποιούνται πολλές ανάγκες κατά τη δημιουργία ενός αισθητικού συνόλου,**
- ε) έχουν συνήθως συνεχή και άφθονη ανθοφορία.**

**16.** Η υφιστάμενη σύσταση του εδάφους αποτελεί καθοριστικό στοιχείο για την επιλογή των διαφόρων φυτών σε μια περιοχή. Να γράψετε τέσσερα χαρακτηριστικά του εδάφους που πρέπει να ληφθούν υπόψη στην επιλογή των καλλωπιστικών φυτών.

**Τα χαρακτηριστικά του εδάφους που πρέπει να ληφθούν υπόψη στην επιλογή των καλλωπιστικών φυτών είναι:**

- α) η δομή και η υφή του εδάφους,**
- β) η ύπαρξη φυσικών στρωμάτων (π.χ υπόγειος βράχος),**
- γ) οι υδατικές συνθήκες του εδάφους (αποστραγγιζόμενο, βαλτώδες κ.ά),**
- δ) η χημική αντίδραση του εδάφους (όξινο, ουδέτερο, αλκαλικό),**
- ε) η γονιμότητα του εδάφους (πλούσιο, φτωχό σε οργανικά και ανόργανα συστατικά),**
- στ) το βάθος του εδάφους,**
- ζ) τυχόν υπόγειες κατασκευές και εγκαταστάσεις όπως: αποχετεύσεις, σωλήνες νερού, ηλεκτρικά καλώδια κ.ά.**

**ΜΕΡΟΣ Γ: Δύο (2) ερωτήσεις**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.**

17. Τα βολβώδη φυτά όπως η ανεμώνη, η τουλίπα, η φρέζια, το κυκλάμινο, η ντάλια κ.ά. είναι αρκετά διαδεδομένα καλλωπιστικά φυτά στους κήπους των Κυπρίων. Μάλιστα δε, τα συναντάμε σε ανθοπωλεία καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου.

α) Τι εννοούμε με τον όρο «φορτσάρισμα» των βολβωδών καλλωπιστικών φυτών και σε τι αποσκοπεί;

**Το «φορτσάρισμα» των βολβωδών καλλωπιστικών φυτών είναι μια σειρά από διαδικασίες με τις οποίες ένα αποθησαυριστικό όργανο (βολβός, κόνδυλος, ρίζωμα, κτλ.) εξαναγκάζεται να ανθήσει την επιθυμητή εποχή.**

**Με το φορτσάρισμα επιδιώκεται η επιτάχυνση της άνθησης (πρωίμηση παραγωγής) ή η αλλαγή της εποχής άνθησης (έτσι επιτυγχάνεται παραγωγή ανθέων ορισμένων φυτών όλο το χρόνο).**

β) Να αναφέρετε τρεις παράγοντες του περιβάλλοντος οι οποίοι επηρεάζουν τη διαδικασία του «φορτσαρίσματος».

**Τρεις παράγοντες του περιβάλλοντος που επηρεάζουν στη διαδικασία του «φορτσαρίσματος» είναι:**

- η θερμοκρασία (χαμηλή ή υψηλή).
- η υγρασία
- ο φωτισμός

18. Το βαθύ κόκκινο χρώμα και το αισθησιακό άρωμα της αναρριχητικής τριανταφυλλιάς μπροστά από τον καταπράσινο τοίχο του αρχοντικού ο οποίος έχει καλυφθεί από τον κισσό, σου δημιουργεί αίσθημα ευφορίας, ευτυχίας και ικανοποίησης παίρνοντάς σε ταυτόχρονα σε άλλους κόσμους.

α) Να αναφέρετε τις δύο κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα αναρριχώμενα φυτά περιγράφοντας τα χαρακτηριστικά της κάθε κατηγορίας, δίνοντας για την κάθε μία και από ένα παράδειγμα.

**Τα αναρριχώμενα φυτά διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:**

- τα πραγματικά αναρριχώμενα ή "αυτοαναρριχώμενα", τα οποία έχουν δικά τους όργανα ή τρόπους αναρρίχησης (κισσός, αγιόκλημα κ.ά.)
- οι αναρριχώμενοι θάμνοι που δεν έχουν ειδικά όργανα και χρειάζεται να προσδεθούν για να αναρριχηθούν (τριανταφυλλιά, γιασεμί κ.ά.).

**β)** Να αναφέρετε τέσσερα όργανα στήριξης ή τρόπους αναρρίχησης των αναρριχώμενων φυτών. Να δώσετε από ένα παράδειγμα φυτού για κάθε τρόπο αναρρίχησης.

**Όργανα στήριξης ή αναρρίχησης των αναρριχώμενων φυτών είναι:**

- εναέριες ρίζες (κισσός, βιγκόνια η ριζοβόλος)
- ειδικές βεντούζες ( παρθενοκισσός)
- έλικες ( αμπέλοψη, ρολογιά)
- έλικες που καταλήγουν σε νύχια ( βιγκόνια η ονυχωτή)
- βλαστοί περιστρεφόμενοι γύρω από τα υποστηρίγματα και πάνω σε άλλους βλαστούς του ίδιου του φυτού ( αγιόκλημα, πολύγονο κ.ά.)

**- ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -**