

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

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2014**

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΙΙ) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**Μάθημα:** Ανθοκομία - Κηποτεχνία

**Ημερομηνία και ώρα έναρξης:** Τετάρτη, 4 Ιουνίου, 2014  
08:00 – 10:30

**Απαντήσεις εξεταστικού δοκιμίου**

**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. Τα αγρωστώδη (γρασίδια) θερμής εποχής αναπτύσσονται σε χαμηλό ύψος και παρουσιάζουν καλύτερη αντοχή στο βαθύ κούρεμα από τα αγρωστώδη ψυχρής εποχής.

Ορθό	Λάθος
✓	

2. Σκοπός του “φορτσαρίσματος” των βολβωδών ανθοκομικών φυτών είναι να διακοπεί ο λήθαργος ώστε τα φυτά να ανθίσουν νωρίτερα από την κανονική τους εποχή.

Ορθό	Λάθος
✓	

3. Τα όργανα αναρρίχησης που διαθέτει το αγιόκλημα είναι οι ειδικές βεντούζες.

Ορθό	Λάθος
	✓

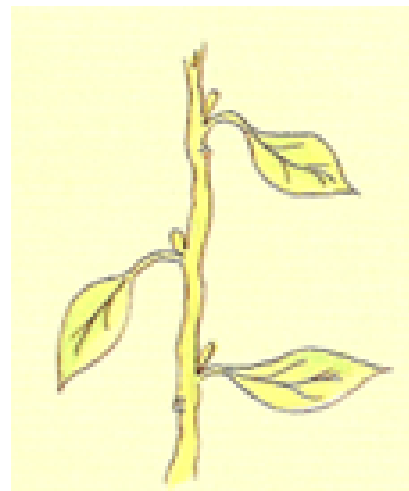
4. Η βιολέτα ανήκει στα ετήσια καλλωπιστικά φυτά με καλοκαιρινή άνθιση.

Ορθό	Λάθος
	✓

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

5. Η διάταξη των φύλλων της παρακάτω φωτογραφίας είναι:

- α) αντίθετη
- β) κατά σπονδύλους
- γ) κατ' εναλλαγή
- δ) σύνθετη



6. Ποιός από τους παρακάτω καλλωπιστικούς θάμνους είναι ανθεκτικός στην ατμοσφαιρική ρύπανση;

α) Η πασχαλιά

**β) Η πικροδάφνη**

γ) Η κάσσια

δ) Η τούγια

7. Να επιλέξετε τον κύριο τρόπο πολλαπλασιασμού των νούφαρων.

α) Με σπόρο

β) Με καταβολάδες

γ) Με μοσχεύματα

**δ) Με διαίρεση**

8. Ο τύπος του βλαστού που εικονίζεται παρακάτω είναι:

α) κονδυλόμορφες ρίζες

β) αναρριχώμενος βλαστός

**γ) στόλωνες**

δ) ριζώματα



9. Ποιός από τους παρακάτω καλλωπιστικούς θάμνους έχει διακοσμητικούς καρπούς με κόκκινο χρώμα;

- α) **Ο πυράκανθος**
- β) Το βυβούρνο το κοινό
- γ) Το μυτόπορο
- δ) Το λιγούστρο το ιαπωνικό

10. Ποιο από τα παρακάτω καλλωπιστικά δέντρα ανήκει στην οικογένεια Pinaceae;

- α) Ο ευκάλυπτος
- β) **Ο πεύκος**
- γ) Ο πλάτανος
- δ) Η ιτιά

11. Τι ορίζεται ως δενδροστοιχία;

**Δεντροστοιχία είναι μια σειρά δέντρων φυτεμένων σε κανονικές μεταξύ τους αποστάσεις, με συγκεκριμένους σκοπούς και στόχους.**

12. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα μοσχεύματα ανάλογα με το μέρος του φυτού από το οποίο προέρχονται;

**Οι κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα μοσχεύματα ανάλογα με το μέρος του φυτού από το οποίο προέρχονται είναι τα:**

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

**ΜΕΡΟΣ Β': Τέσσερις (4) ερωτήσεις**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.**

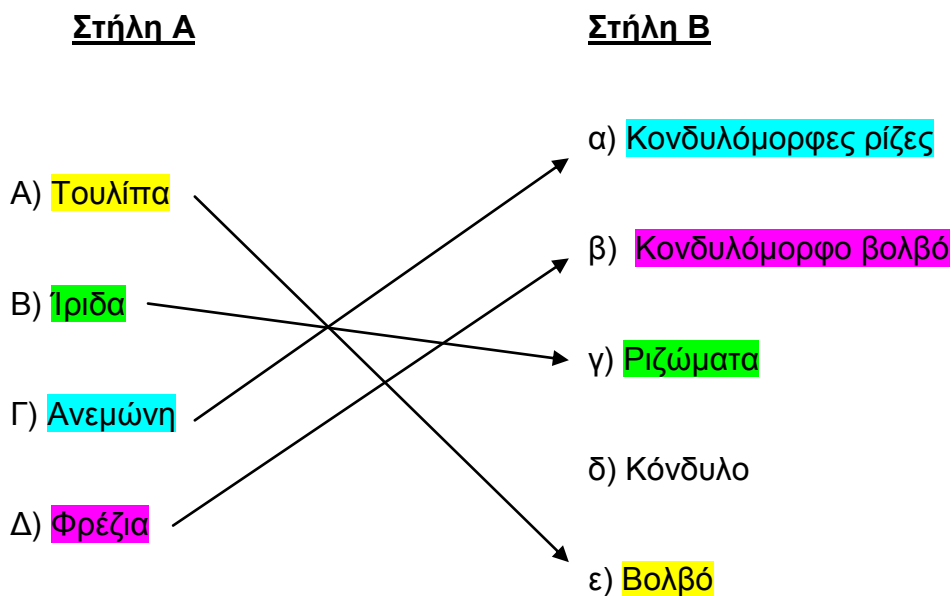
**13.** Να γράψετε τα δύο (2) σημαντικότερα μειονεκτήματα του εγγενή πολλαπλασιασμού των φυτών.

**Τα δύο (2) μειονεκτήματα του εγγενή πολλαπλασιασμού των φυτών είναι:**

**α)** μερικές φορές μπορεί λόγω σταυρογονιμοποίησης από τα έντομα ή τον αέρα ο σπόρος που θα προκύψει να μην έχει τα βασικά χαρακτηριστικά του φυτού που επιθυμούμε να καλλιεργήσουμε

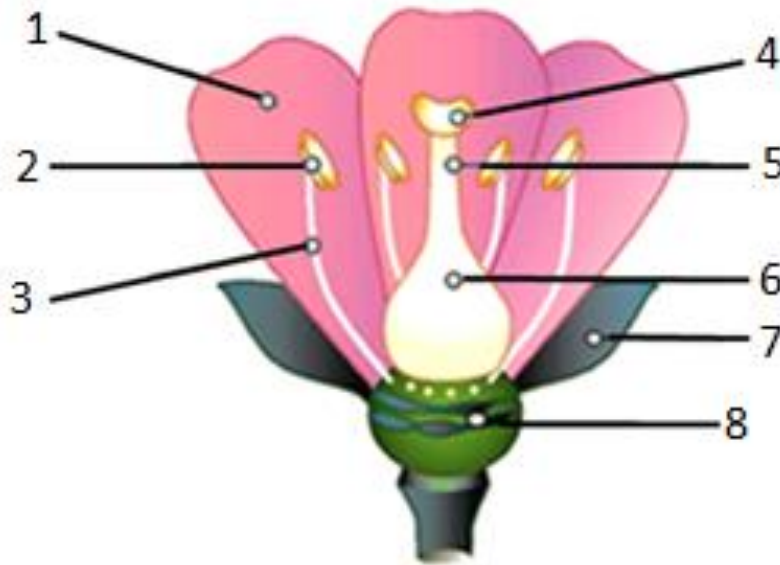
**β)** τα νέα φυτά μπορεί να αργήσουν να αναπτυχθούν, επειδή αυτά ξεκινούν από μηδενικό στάδιο.

**14.** Να αντιστοιχίσετε τα φυτά της στήλης Α με τους τύπους των υπόγειων βλαστών που διαθέτουν της στήλης Β.



15.

α) Να ονομάσετε τα μέρη του τυπικού άνθους που φαίνονται στο παρακάτω σχήμα. (4 μονάδες)



1) πέταλα

2) ανθήρας

3) νήμα

4) στίγμα

5) στύλος

6) ωοθήκη

7) σέπαλα

8) ανθοδόχη

β) Πως ονομάζεται το αρσενικό και το θηλυκό τμήμα του άνθους και από ποια μέρη αποτελείται; (4 μονάδες)

Το αρσενικό τμήμα του άνθους είναι ο στήμονας ο οποίος αποτελείται από το νήμα και τον ανθήρα.

Το θηλυκό τμήμα του άνθους είναι ο ύπερος (καρπόφυλλο) ο οποίος αποτελείται από την ωοθήκη, το στύλο και το στίγμα.

16.

α) Να ονομάσετε τις δυο (2) κύριες μυκητολογικές ασθένειες που προσβάλλουν το φυτό της γαριφαλιάς. (2 μονάδες)

**Οι δύο (2) κύριες μυκητολογικές ασθένειες που προσβάλλουν το φυτό της γαριφαλιάς είναι το ωίδιο (στάχτη) και η σκωρίαση.**

β) Να γράψετε τέσσερα (4) μέτρα για την πρόληψη και την αντιμετώπιση των παραπάνω ασθενειών. (6 μονάδες)

**Τα μέτρα που προτείνονται για την πρόληψη και την αντιμετώπιση των ασθενειών είναι:**

- η χρήση ανθεκτικών ποικιλιών και υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού
- ο καλός αερισμός και ο περιορισμός της υγρασίας κυρίως στα θερμοκήπια
- η γρήγορη απομάκρυνση των φυτών που έχουν προσβληθεί και των υπολειμμάτων της καλλιέργειας
- η απολύμανση του εδάφους και
- οι προληπτικοί ή θεραπευτικοί ψεκασμοί με μυκητοκτόνα

**ΜΕΡΟΣ Γ': Δύο (2) ερωτήσεις**

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

17. Να περιγράψετε τις τέσσερις (4) κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα υδροχαρή φυτά σε σχέση με τη θέση τους στο νερό. Να γράψετε ένα παράδειγμα φυτού για κάθε κατηγορία.

**Τα υδροχαρή φυτά διακρίνονται σε τέσσερις κατηγορίες σε σχέση με την θέση τους στο νερό.**

- Η πρώτη κατηγορία περιλαμβάνει φυτά που αναπτύσσονται σε παρόχθιες θέσεις δηλαδή το ριζικό τους σύστημα αντέχει στην κατάκλιση του νερού, (αλμυρίκι, ιτιά, κ.α.)
- Η δεύτερη κατηγορία περιλαμβάνει φυτά τα οποία αναπτύσσονται σε αβαθή νερά. Το στέλεχος τους βγαίνει έξω από την επιφάνεια του νερού, έχουν όρθια ανάπτυξη, ενώ το ριζικό τους σύστημα στηρίζεται στον πυθμένα του νερού, (λυγαριά, νερόκρino, τύφα, κάλλα)
- Η τρίτη κατηγορία περιλαμβάνει φυτά τα οποία στηρίζονται στον πυθμένα του νερού και τα φύλλα τους επιπλέουν στην επιφάνεια, χωρίς να αναπτύσσουν στέλεχος πάνω από την επιφάνεια, (νούφαρα).
- Η τέταρτη κατηγορία περιλαμβάνει φυτά τα οποία στηρίζονται στον πυθμένα του νερού, αναπτύσσονται μέσα σε αυτό χωρίς να εξέρχονται από την επιφάνειά του, (φύκη)

18.

α) Να περιγράψετε αναλυτικά τη διαδικασία σποράς των ετήσιων καλλωπιστικών φυτών. (6 μονάδες)

Η σπορά χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή. Γίνεται στα πεταχτά ή σε γραμμές που ανοίγονται με το φυτευτήρι, ενώ οι πολύ λεπτοί σπόροι ανακατεύονται με άμμο για να κατανεμηθούν ομοιόμορφα. Δεν πρέπει η σπορά να είναι πολύ πυκνή γιατί τα φυτά γίνονται καχεκτικά, αδύνατα και είναι πιο ευαίσθητα σε μυκητολογικές προσβολές ( τήξεις σπορείων κ.λπ.). Το χώμα του σπορείου πρέπει να είναι ελαφρύ, ανακατεμένο με τύρφη ή κοπριά και να έχει απολυμανθεί. Το σκέπασμα του σπόρου γίνεται με καλά κοσκινισμένο φυλλόχωμα ή μίγμα καλοχωνεμένης κοπριάς και κηποχώματος, σε βάθος 3 - 4 φορές ανάλογο με το μέγεθος του. Οι πιο χοντροί σπόροι μπορεί να σκεπαστούν και με ελαφρύ τσουγκράνισμα.



Μετά το σκέπασμα η επιφάνεια του εδάφους πιέζεται ελαφρά με μια μικρή σανίδα. Οι παρά πολύ λεπτοί σπόροι ( βεγόνια) σπέρνονται σε αβαθή δοχεία και δεν σκεπάζονται καθόλου.

Ακολουθεί προσεκτικό πότισμα για να μην παρασυρθούν οι σπόροι, συχνό στην αρχή μέχρι να φυτρώσουν και αραιότερο αργότερα. Για τους πολύ λεπτούς σπόρους το πότισμα μέχρι να φυτρώσουν γίνεται με βύθισμα του δοχείου σποράς στο νερό. Μπορεί να γίνει επίσης και με στρώσιμο στην επιφάνεια του χώματος φύλλου εφημερίδας.

Εύκολη μέθοδος παραγωγής φυτών από σπόρο είναι η σπορά (2 - 3 σπόροι) σε κύβους ή δίσκια τύρφης, που μπαίνουν προηγουμένως μέσα σε λεκάνη με νερό για να διαβραχούν.

β) Να αναφέρετε τις δύο εποχές σποράς και την εποχή άνθησης των ετήσιων καλλωπιστικών φυτών. (4 μονάδες)

Οι δύο εποχές σποράς των ετήσιων καλλωπιστικών φυτών είναι:

- Αύγουστο – Σεπτέμβριο για τα φυτά που αντέχουν ή χρειάζονται τις χαμηλές θερμοκρασίες, ώστε να ανθίσουν την άνοιξη ή και μέσα στο χειμώνα και χαρακτηρίζονται ως «Ετήσια Άνοιξης» και

- Νωρίς την άνοιξη ή αργότερα (Μάρτιο με αρχές Απριλίου) για φυτά που δεν αντέχουν το κρύο και αποτελούν την άλλη ομάδα των φυτών με καλοκαιρινή – φθινοπωρινή άνθηση και χαρακτηρίζονται ως «Ετήσια Καλοκαιριού».

- ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -