

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

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2012

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (I) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα: Εισαγωγή στη Γεωργία – Λαχανοκομία

Ημερομηνία και ώρα έναρξης: Παρασκευή, 25 Μαΐου, 2012
11:00 – 13:30

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΑ ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΕΞΙ (6) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ: Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις

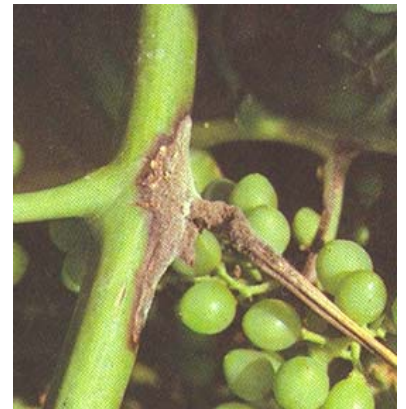
Όλες οι ερωτήσεις να απαντηθούν στο τετράδιο απαντήσεων

ΜΕΡΟΣ Α: Δώδεκα (12) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1 – 4 να γράψετε Ορθό ή Λάθος ανάλογα με αυτό που ισχύει.

1. Η σύγχρονη γεωργία εφαρμόζεται στο μεγαλύτερο μέρος των καλλιεργούμενων εκτάσεων της γης.
2. Σε μια βιολογική καλλιέργεια, τα ψυχανθή είναι καλό να προηγούνται στο σχέδιο αμειψισποράς από μια καλλιέργεια με μεγάλες απαιτήσεις σε θρεπτικά στοιχεία.
3. Η μονοκαλλιέργεια επηρεάζει θετικά τη φυτική και ζωική ποικιλομορφία.
4. Η ασθένεια του αμπελιού που εικονίζεται στη διπλανή φωτογραφία είναι ο βοτρυτής (*Botrytis cinerea*).



Για τις ερωτήσεις 5 – 9 να επιλέξετε μία ορθή απάντηση.

5. Το αίτιο που προκάλεσε την προσβολή στο φύλλο τομάτας που φαίνεται στην διπλανή φωτογραφία είναι:

- α) ακάρεα (τετράνυχος)
- β) φουζάριο
- γ) φυλλορύκτης (*Tuta absoluta*)
- δ) ωίδιο (στάχτη)



6. Ποια από τις παρακάτω μυκητολογικές ασθένειες προσβάλλει τα σιτηρά;

- α) Ο περονόσπορος
- β) Ο βοτρυτής
- γ) Η αλτερνάρια
- δ) Η σκωρίαση

7. Ποιος από τους παρακάτω εχθρούς προσβάλλει την πατάτα τόσο στο χωράφι όσο και κατά την αποθήκευση;

- α) Ο δορυφόρος
- β) Οι αφίδες (ψώρες)
- γ) Η φθοριμαία (λίτα)
- δ) Οι νηματώδεις

8. Ποιο από τα παρακάτω είναι αντίθετο προς την εντατικοποιημένη γεωργία;

- α) Η αλόγιστη χρήση των αγροχημικών
- β) Η αύξηση της βιοποικιλότητας
- γ) Η χρήση απαιτητικών ποικιλιών
- δ) Η ληστρική εκμετάλλευση των φυσικών πόρων

9. Το αίτιο το οποίο προκάλεσε την προσβολή όπως εικονίζεται παρακάτω είναι:

- α) το κυκλοκόνιο
- β) το βερτιπίλιο
- γ) ο καρκίνος
- δ) ο πυρηνοτρήτης



10. Να αναφέρετε δύο συνθήκες του περιβάλλοντος οι οποίες είναι δυνατόν να μειώσουν την παραγωγή της πατάτας.
11. Να γράψετε δύο προβλήματα που προκαλεί το πότισμα με τεχνητή βροχή, σε μια βιολογική καλλιέργεια πατάτας στην Κύπρο.
12. Ποια είναι η διαδικασία απολύμανσης του σπόρου του σιταριού από μυκητολογικές ασθένειες, ο οποίος προορίζεται για βιολογική καλλιέργεια;

ΜΕΡΟΣ Β: Τέσσερις (4) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. α) Να αναγνωρίσετε και να κατονομάσετε το έντομο που εικονίζεται στη διπλανή φωτογραφία.
- β) Ποια είναι η σημαντικότερη ζημιά που προκαλεί στα φυτά της τομάτας;
- γ) Να γράψετε τρεις τρόπους αντιμετώπισης του εντόμου αυτού σε μια βιολογική καλλιέργεια θερμοκηπίου.



14. Πρόκειται να εγκαταστήσετε μια βιολογική καλλιέργεια πολυετών φυτών (ελιάς, εσπεριδοειδών, κ.λπ.). Να γράψετε τέσσερις σημαντικούς παράγοντες που πρέπει να λάβετε υπόψη πριν την εγκατάσταση της καλλιέργειας.
15. Να αναφέρετε τέσσερις περιβαλλοντικές συνέπειες που προκαλεί η εντατικοποιημένη γεωργία.

16. Να αντιστοιχίσετε τα σιτηρά της στήλης Α με τις ιδιαιτερότητες των συνθηκών καλλιέργειας της στήλης Β.

Στήλη Α

Σιτηρά

(Α) Σιτάρι

(Β) Κριθάρι

(Γ) Σίκαλη

(Δ) Βρώμη

Στήλη Β

Συνθήκες καλλιέργειας

(α) Έχει ευαισθησία στο κρύο και ευδοκίμει σε αυξημένη υγρασία

(β) Έχει αντοχή στο κρύο

(γ) Ευδοκίμει σε λιμνάζοντα νερά

(δ) Απαιτεί πλούσια εδάφη και έχει αντοχή σε ασθένειες

(ε) Έχει αντοχή σε αλατούχα εδάφη και έχει χαμηλές απαιτήσεις υγρασίας

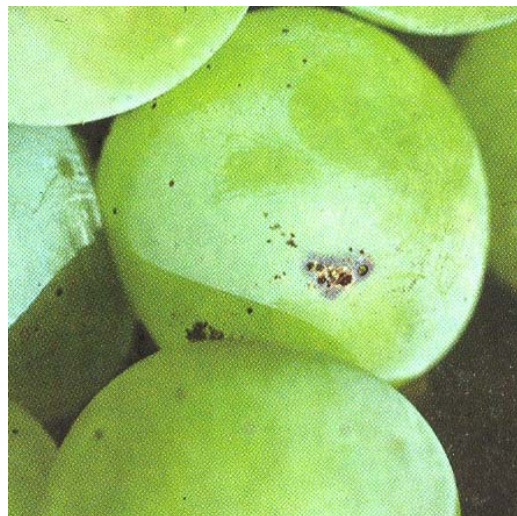
(στ) Απαιτεί πλούσια εδάφη και υγρασία, έχει ευαισθησία σε ασθένειες.

ΜΕΡΟΣ Γ: Δύο (2) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

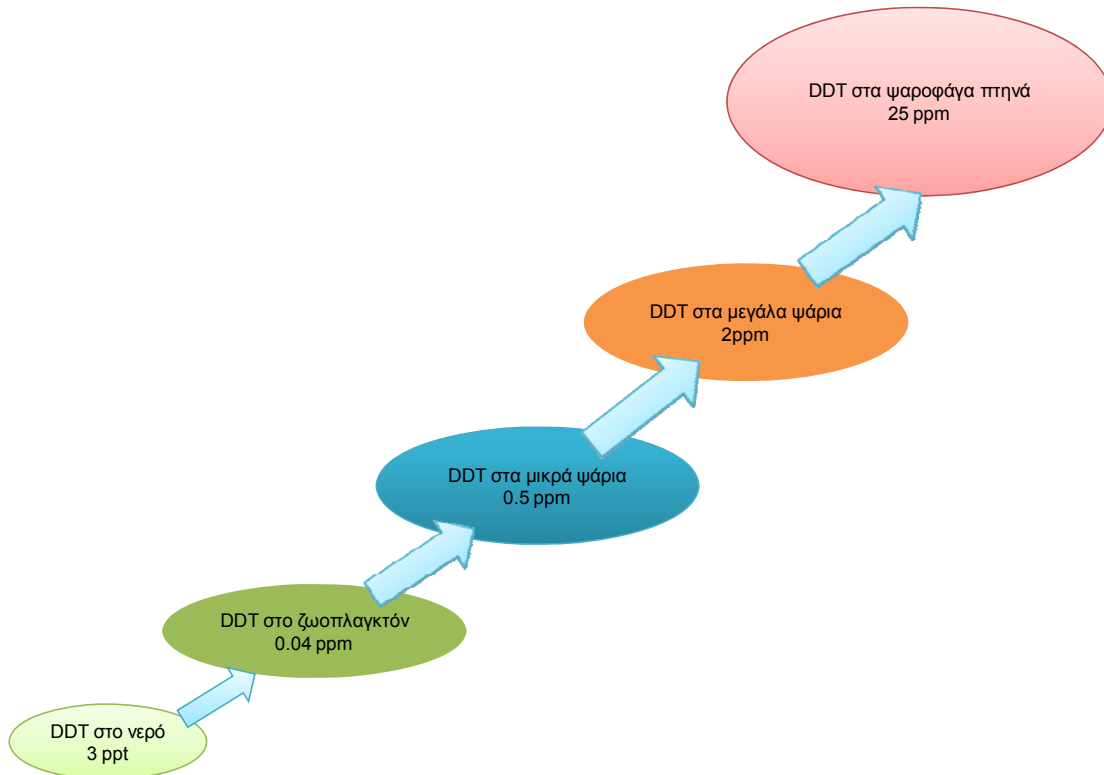
17. α) Να κατονομάσετε το έντομο το οποίο προκάλεσε την προσβολή στον καρπό όπως αυτό φαίνεται στις πιο κάτω φωτογραφίες.

β) Να γράψετε το βιολογικό κύκλο του εντόμου και τον τρόπο αντιμετώπισής του στη βιολογική καλλιέργεια.



18. Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η σταδιακή αύξηση της χημικής ουσίας DDT, από τον πρώτο κρίκο της τροφικής αλυσίδας, αυτόν του νερού, μέχρι και τον κρίκο των πτηνών. Το φαινόμενο αυτό, προκαλεί πολύ σοβαρά προβλήματα υγείας σε όλους τους οργανισμούς της τροφικής αλυσίδας, μέχρι και θάνατο.

Να κατονομάσετε και να εξηγήσετε το φαινόμενο της ανεξέλεγκτης συσσώρευσης τοξικών ουσιών στους διάφορους οργανισμούς.



- ΤΕΛΟΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -