

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

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2009

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (Ι) ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Μάθημα: **Εισαγωγή στη Γεωργία – Λαχανοκομία**

Ημερομηνία και ώρα έναρξης: **Τρίτη 26 Μαΐου 2009
11:00 – 13:30**

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από τρία μέρη (Α, Β, Γ) και πέντε (5) σελίδες.

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 – 8 να γράψετε τη σωστή απάντηση.

1. Ποια είναι η κυριότερη μυκητολογική ασθένεια που προσβάλλει τα σιτηρά;
 - (α) Ο περονόσπορος
 - (β) Η σκωρίαση
 - (γ) Ο βοτρύτης
 - (δ) Η αλτερνάρια

2. Ποιο από τα παρακάτω σιτηρά είναι περισσότερο ευαίσθητο σε ασθένειες και σε αλατούχα εδάφη;
 - (α) Η σίκαλη
 - (β) Το κριθάρι
 - (γ) Το σιτάρι
 - (δ) Η βρώμη (σιφωνάρι)

3. Ποιος από τους παρακάτω εχθρούς προσβάλλει την πατάτα τόσο στο χωράφι, όσο και κατά την αποθήκευση;
 - (α) Ο δορυφόρος
 - (β) Η φθοριμαία (λίτα)
 - (γ) Οι αφίδες (ψώρες)
 - (δ) Οι νηματώδεις

4. Ποια από τις παρακάτω τεχνικές είναι αντίθετη προς τη βιολογική ή οργανική γεωργία;
 - (α) Η μειωμένη καλλιέργεια του εδάφους
 - (β) Η αμειψισπορά
 - (γ) Η ανακύκλωση υλικών φυτικής προέλευσης
 - (δ) Η μονοκαλλιέργεια

5. Σε ποια περίπτωση συστήνεται το κάψιμο της καλαμιάς (ποκαλάμης) στη βιολογική καλλιέργεια των σιτηρών;
 - (α) Όταν ο όγκος του άχυρου είναι μεγάλος και εμποδίζει τις καλλιεργητικές εργασίες
 - (β) Για βελτίωση της δομής του εδάφους από τη στάχτη που θα παραχθεί
 - (γ) Όταν υπάρχουν προβλήματα φυτο-υγείας
 - (δ) Σε καμία περίπτωση

6. Ποια από τις παρακάτω καλλιεργητικές τεχνικές συστήνεται για τον έλεγχο των ζιζανίων στη βιολογική καλλιέργεια των σιτηρών;

- (α) Το ξεχόρτισμα
- (β) Το σκάλισμα
- (γ) Η πυκνή φύτευση
- (δ) Το κάψιμο με φλογοβόλα

7. Ποιο από τα παρακάτω έντομα προσελκύεται από τις παγίδες μπλε χρώματος;

- (α) Ο δάκος
- (β) Η λιριόμυζα
- (γ) Ο αλευρώδης
- (δ) Ο θρίπας

8. Ποιο αίτιο προκάλεσε τα συμπτώματα στους καρπούς της μελιτζάνας που φαίνονται στην φωτογραφία ;

- (α) Ο περονόσπορος
- (β) Το χαλάζι
- (γ) Ο ήλιος
- (δ) Τα έντομα



9. Πως ξεχωρίζει η προσβολή του νηματώδη από τα αζωτοβακτήρια που υπάρχουν στις ρίζες των ψυχανθών;

10. Ποια είναι η κυριότερη μυκητολογική ασθένεια που προσβάλλει την πατάτα, ποιες συνθήκες ευνοούν την ανάπτυξή της και πως αντιμετωπίζεται στη βιολογική καλλιέργεια;

11. Γράψετε τέσσερα (4) χαρακτηριστικά που πρέπει να ληφθούν υπόψη για την επιλογή του κατάλληλου συστήματος άρδευσης.

12. Αναφέρετε τέσσερις (4) πηγές φυτικής βιομάζας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για παραγωγή ενέργειας.

ΜΕΡΟΣ Β: Τέσσερις (4) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Τι είναι η αμειψισπορά; Γράψετε τέσσερις (4) λόγους για τους οποίους συστήνεται η αμειψισπορά.

14. Γράψετε τέσσερις (4) βασικές αιτίες ρύπανσης των υδάτινων οικοσυστημάτων.

15. Γράψετε τις τέσσερις (4) ακτινοβολίες που αντιστοιχούν στις περιοχές (α), (β), (γ) και (δ) στο φάσμα της ακτινοβολίας που απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα:

Μήκος Κύματος Ακτινοβολίας					
	< 0,01 nm	10 nm	450 nm	750 nm	1 mm <
ΑΚΤΙΝΕΣ ΓΑΜΜΑ	α	β	γ	δ	ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΑ ΡΑΔΙΟΚΥΜΑΤΑ

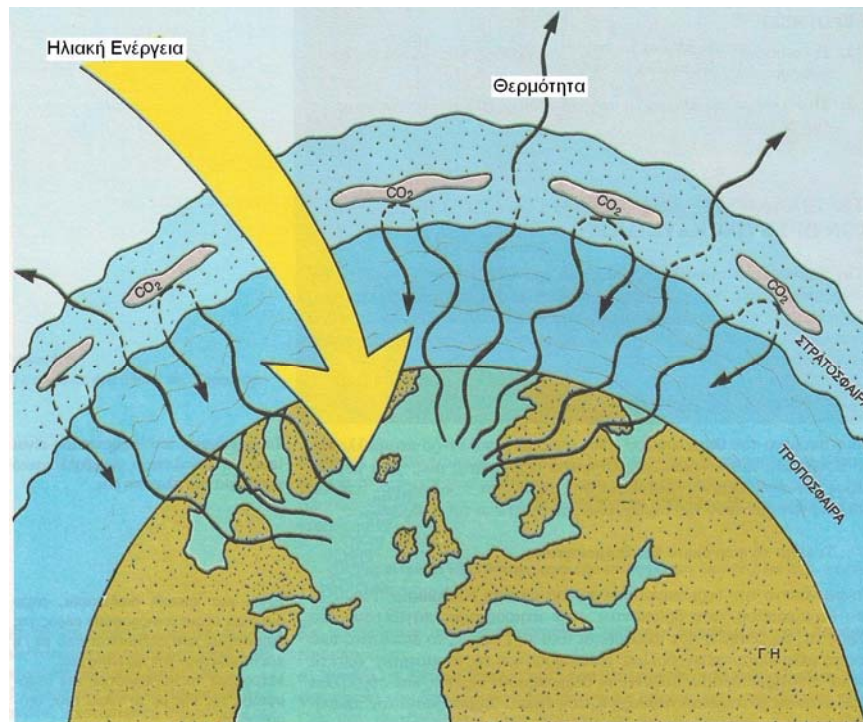
16. Ποια ασθένεια έχει προσβάλει τον καρπό της τομάτας που φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία; Αναφέρετε τα χαρακτηριστικά της ασθένειας, τις συνθήκες ανάπτυξης και τους τρόπους αντιμετώπισής της σε βιολογική καλλιέργεια θερμοκηπίου.



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

17. (α) Εξηγήστε τους λόγους για τους οποίους η βιολογική γεωργία είναι αντίθετη προς τη χρήση γενετικά τροποποιημένων φυτών.
- (β) Ποιες είναι οι επιδιώξεις της βιολογικής γεωργίας όσον αφορά το πολλαπλασιαστικό υλικό;

18. Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται το φαινόμενο του θερμοκηπίου.



- (α) Περιγράψετε αναλυτικά το φαινόμενο του θερμοκηπίου με τη βοήθεια του σχήματος.
- (β) Γράψετε τις θετικές και τις αρνητικές επιπτώσεις από το φαινόμενο του θερμοκηπίου στον πλανήτη μας.

- ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ -