

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 22 - 20 23

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 16 Ιανουαρίου 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Φυτοπροστασία - ΤΕΜ 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thoa201

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από οκτώ (8) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με έξι (6) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1 – 3 να επιλέξετε το Ορθό ή Λάθος βάζοντας √ στο αντίστοιχο πλαίσιο

1. Παθογνωμικό σύμπτωμα είναι το σύμπτωμα που διακρίνεται εύκολα, ώστε να αναγνωρίζεται με βεβαιότητα και χαρακτηρίζει μια συγκεκριμένη ασθένεια.
2. Κομμίωση είναι η έκκριση ρητίνης στη βάση του κορμού, στον κορμό, στους βραχίονες, στα κλαδιά και στους καρπούς των δένδρων.
3. Μεταδοτικότητα των ασθενειών στη φυτοπαθολογία είναι η ικανότητα ενός παθογόνου να μεταφέρεται και να μεταδίδει την ασθένεια σε υγιή φυτά με πιστή αναπαραγωγή των συμπτωμάτων ή και εμφάνιση σημείων που χαρακτηρίζουν την ασθένεια.

Ορθό	Λάθος
√	
	√
√	

Για τις ερωτήσεις 4 - 6 να επιλέξετε την ορθή απάντηση

4. Το χαρακτηριστικό σύμπτωμα της ασθένειας του καρκίνου των πυρινοκάρπων είναι:
 - α) η δημιουργία όγκων
 - β) γκρίζα μούχλα στα φύλλα των φυτών
 - γ) χλωρωτικές κηλίδες στα φύλλα των φυτών
 - δ) καστανές κηλίδες πάνω στο βλαστό των φυτών.

5. Ολομετάβολα είναι τα έντομα που:

- α) από το αυγό βγαίνει νεαρό άτομο που μοιάζει με τέλειο
- β) περνούν από τα στάδια: αυγό, προνύμφη, χρυσαλλίδα, τέλειο**
- γ) από το αυγό βγαίνει η νύμφη η οποία μοιάζει με το τέλειο έντομο
- δ) γενούν μικρά τέλεια.

6. Ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη του βοτρώτη είναι:

- α) καλοκαίρι με χαμηλή σχετική υγρασία
- β) την άνοιξη με υψηλή θερμοκρασία
- γ) το χειμώνα με ξηρασία
- δ) χαμηλή θερμοκρασία, υψηλή σχετική υγρασίας και κακός αερισμός.**

Για τις ερωτήσεις 7- 8 να δώσετε μία σύντομη απάντηση.

7. Να αναφέρετε δύο (2) συμπτώματα που προκαλεί στην τομάτα το βακτηριακό έλκος.

Τα συμπτώματα που προκαλεί στη τομάτα το βακτηριακό έλκος είναι:

- **μάρανση των φυλλαρίων και των φύλλων**
- **χλώρωση και νέκρωση των φύλλων και των φυτών**
- **επιμήκη έλκη στα στελέχη των φυτών**
- **κίτρινος μεταχρωματισμός των αγγείων του ξύλου.**

8. Τι ορίζεται ως ασθένεια του φυτού και πότε ένα φυτό θεωρείται ασθενές;

Από φυτοπαθολογικής πλευράς η ασθένεια είναι μια διαφοροποίηση από τις φυσιολογικές και βιοχημικές διεργασίες του φυτού, η ένταση και η διάρκεια της οποίας είναι ικανή να επηρεάσει ή να διακόψει τη ζωή του φυτού.

Ένα φυτό θεωρείται ασθενές όταν σε ορισμένο βλαστικό στάδιο παρουσιάζει εμφανή διαφοροποίηση από το κανονικό του.

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τρεις (3) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.

9. Να αναφέρετε τέσσερα (4) προληπτικά μέτρα αντιμετώπισης του βακτηριακού έλκους της τομάτας.

Προληπτικά μέτρα αντιμετώπισης του βακτηριακού έλκους της τομάτας είναι η:

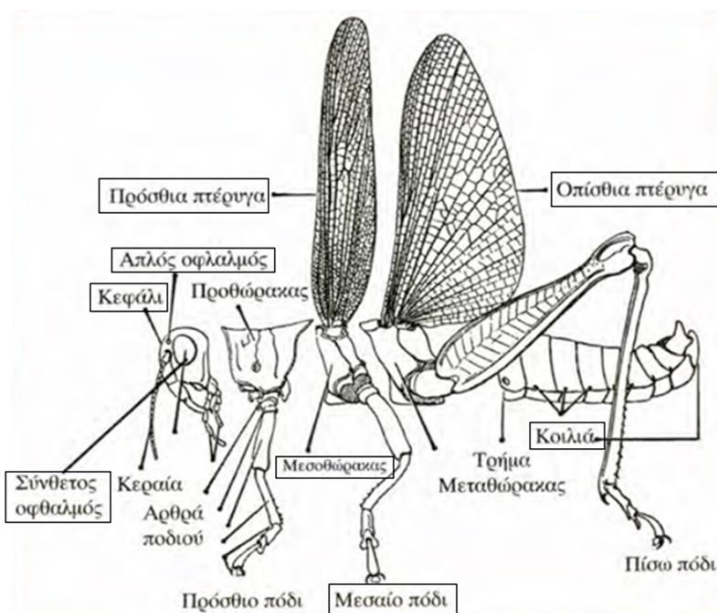
- **χρήση υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού**
- **πιστή τήρηση κανόνων υγιεινής στα θερμοκήπια**
- **αμειψισπορά 2-3 χρόνων**
- **απολύμανση με φορμόλη**
- **ηλιοαπολύμανση του εδάφους.**

10. Να αναφέρετε πως διατηρείται, πως μεταδίδεται και πως μολύνει τα φυτά το φουζάριο της καρπουζιάς.

Το φουζάριο της καρπουζιάς:

- **διατηρείται στο έδαφος με τα νεκρά υπολείμματα των φυτών**
- **μεταδίδεται με το έδαφος και με το νερό**
- **μολύνει τα φυτά από τις λεπτές ρίζες, εγκαθίστανται στα αγγεία και φθάνει μέχρι τα φύλλα.**

11. Να συμπληρώσετε τα μέρη του σώματος του εντόμου που λείπουν, στα κενά της παρακάτω φωτογραφίας.



ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση

Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με δεκαέξι (16) μονάδες.

12. α) Να αναφέρετε ένα έντομο που ανήκει στη οικογένεια των δίπτερων που προσβάλλει τα εσπεριδοειδή και τα οπωροφόρα και να περιγράψετε τον τρόπο προσβολής και τη ζημιά που προκαλεί στις συγκεκριμένες καλλιέργειες.

Το έντομο αυτό είναι η Μύγα της μεσογείου.

Η Μύγα της μεσογείου είναι μικρό έντομο που γεννά τα αυγά του πάνω στους καρπούς των εσπεριδοειδών και των οπωροφόρων στο στάδιο λίγο πριν και κατά την ωρίμανση. Οι προνύμφες του με την εκκόλαψη των αυγών μπαίνουν στην σάρκα και καθώς τρέφονται από αυτήν την καταστρέφουν, με αποτέλεσμα την πτώση των καρπών και τη μείωση της εμπορικής τους αξίας.

β) Να αναφέρετε ένα έντομο που ανήκει στη οικογένεια των δίπτερων και προκαλεί σοβαρή ζημιά στην ελιά.

Το δίπτερο που προκαλεί σοβαρή ζημιά στην ελιά είναι ο δάκος.

γ) Να αναφέρετε τρεις (3) ζημιές που προκαλούν στα φυτά οι αφίδες (ψώρες).

Οι ζημιές που προκαλούν στα φυτά οι αφίδες είναι:

- απομυζούν τους χυμούς τους και τα εξασθενούν (άμεση ζημιά)
- μεταδίδουν ιώσεις (έμμεση ζημιά)
- παραμορφώνουν τα φυτικά όργανα.

δ) Να περιγράψετε το έντομο του αλευρώδη.

Ο αλευρώδης είναι μια μικρή άσπρη πεταλούδα και οι πτέρυγες είναι σκεπασμένες με κηρώδη άσπρη σκόνη. Τα νυμφικά στάδια είναι προσκολλημένα στα φύλλα, δεν κινούνται και μοιάζουν με λέπια.