

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 20 22 - 20 23

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 15 Μαΐου 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Φυτοπροστασία -ΤΕΜ1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thoa201

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από οκτώ (8) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1 - 2 να επιλέξετε Σωστό ή Λάθος βάζοντας \checkmark στο αντίστοιχο τετράγωνο.

1. Οι τετράνυχτοι συνήθως ευνοούνται από υγρό και ψυχρό καιρό.

Σωστό	Λάθος
	\checkmark

2. Ξυλοφάγα ονομάζονται τα έντομα που οι προνύμφες τους σκάβουν στοές στον κορμό και τα κλαδιά των δέντρων με αποτέλεσμα αυτά να ξεραίνονται.

Σωστό	Λάθος
\checkmark	

Για τις ερωτήσεις 3 - 4 να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

3. Τα χηληκέρατα είναι όργανα των:

- α) εντόμων
- β) τετρανύχτων**
- γ) ποντικών
- δ) σαλιγκαριών.

4. Τα σαλιγκάρια:

- α) αναπτύσσονται ταχύτατα με ξηρό καιρό
- β) έχουν το θηλυκό και το αρσενικό γεννητικό σύστημα σε διαφορετικά άτομα
- γ) είναι ερμαφρόδιτα**
- δ) είναι παμφάγα.

Για τις ερωτήσεις 5 - 8 να δώσετε μία σύντομη απάντηση.

5. Να αναφέρετε τρεις (3) λόγους στους οποίους οφείλεται η ζημιά στο εισόδημα του παραγωγού και στην Εθνική Οικονομία από τη δράση των ζιζανίων στις καλλιέργειες.

Η ζημιά στο εισόδημα του παραγωγού και στην Εθνική Οικονομία από τη δράση των ζιζανίων στις καλλιέργειες είναι λόγω:

- μείωσης της παραγωγής
- υποβάθμισης της ποιότητας των προϊόντων
- διάδοσης ασθενειών, εντόμων, κ.λ.π.
- αύξησης του κόστους παραγωγής
- αύξησης του κόστους συντήρησης των αρδευτικών και στραγγιστικών δικτύων.

6. Τι είναι το στιλέτο στους φυτοпараσιτικούς νηματώδεις;

Το στιλέτο στους φυτοпараσιτικούς νηματώδεις είναι ένα όργανο σαν βελόνα, το οποίο είναι κούφιο και συνδέεται με τον οισοφάγο. Μπορεί να κινείται με μεγάλη ταχύτητα μπρος πίσω για να εισχωρεί στα κύτταρα. Ο νηματώδης το χρησιμοποιεί για να τρέφεται ρουφώντας το περιεχόμενο των κυττάρων.

7. α) Από τι εξαρτάται ο βιολογικός κύκλος των νηματωδών;

Ο βιολογικός κύκλος των νηματωδών εξαρτάται από:

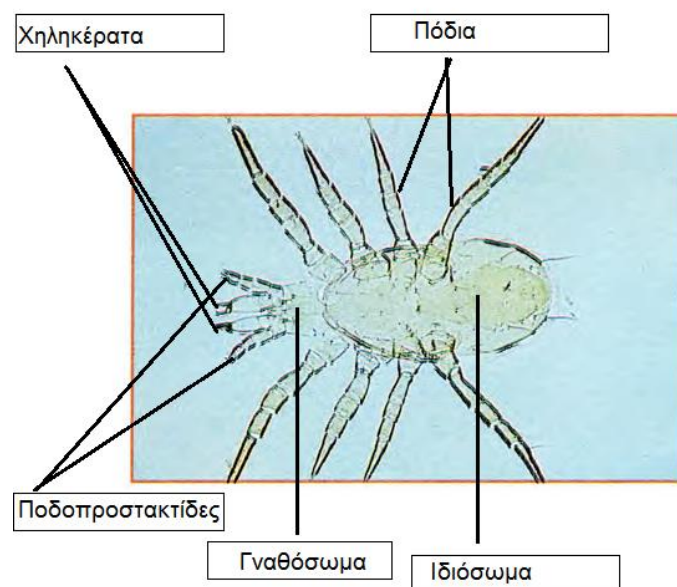
- το είδος του νηματώδη
- το φυτό ξενιστή
- τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν (θερμοκρασία και την υγρασία).

β) Πόσες μέρες διαρκεί ο βιολογικός κύκλος των νηματωδών;

Ο βιολογικός κύκλος των νηματωδών διαρκεί περίπου από 15 - 50 ημέρες.

8. Να αναγνωρίσετε και να τοποθετήσετε τις παρακάτω λέξεις στο σωστό σημείο του σώματος των ακάρεων:

Χηληκέρατα Γναθόσωμα Ιδιόσωμα Πόδια Ποδοπροστακτίδες



**ΤΕΛΟΣ Α΄ ΜΕΡΟΥΣ
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ Β΄ ΜΕΡΟΣ**

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από δυο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με είκοσι (20) μονάδες.

9. α) Τι είναι ο λήθαργος των ζιζανίων;

Λήθαργος των ζιζανίων είναι η φυσιολογική κατάσταση στην οποία βρίσκονται τα όργανα αγενούς και εγγενούς πολλαπλασιασμού των ζιζανίων, κατά την οποία δεν βλαστάνουν ακόμα και όταν οι συνθήκες στο έδαφος είναι ευνοϊκές.

β) Σε τι χρησιμεύει ο λήθαργος των ζιζανίων;

Ο λήθαργος των ζιζανίων είναι ένας μηχανισμός άμυνας στις αντίξοες συνθήκες του περιβάλλοντος, εμποδίζοντας τα να βλαστήσουν (π.χ. σε μικρό διάστημα καλοκαιρίας στη διάρκεια του χειμώνα) και δίνει τη δυνατότητα σε ορισμένους σπόρους να παραμείνουν ζωντανοί για αρκετά χρόνια.

10. Να αναφέρετε έξι (6) ευνοϊκές επιπτώσεις των ζιζανίων στο οικοσύστημα.

Ευνοϊκές επιπτώσεις των ζιζανίων στο οικοσύστημα είναι οι παρακάτω:

- **περιορίζουν τη διάβρωση των χωραφιών**
- **αυξάνουν την γονιμότητα του εδάφους με τα (υπολείμματα ριζών - βλαστών) που αφήνουν στο έδαφος**
- **αποτελούν πηγή ανανέωσης του γενετικού υλικού της φυσικής χλωρίδας αλλά και των καλλιεργούμενων φυτών**
- **χρησιμοποιούνται ως ζωοτροφή αλλά και στη φαρμακευτική (χαμομήλι – αγριάδα κ.α.)**
- **συμβάλλουν στην ισορροπία του οικοσυστήματος**
- **φιλοξενούν ωφέλιμα αρθρόποδα (αρπακτικά έντομα, π.χ. πασχαλίτσα και ακάρεα) τα οποία συμβάλλουν στη μείωση των ζωικών εχθρών των φυτών.**

ΤΕΛΟΣ Β΄ ΜΕΡΟΥΣ

ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ Γ΄ ΜΕΡΟΣ

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση.

Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με είκοσι (20) μονάδες.

11. Να αναφέρετε και να περιγράψετε τις τρεις (3) κατηγορίες και τις υποκατηγορίες όπου υπάρχουν, στις οποίες ταξινομούνται τα ζιζάνια με βάση τη διάρκεια του βιολογικού τους κύκλου.

Τα ζιζάνια με βάση τη διάρκεια του βιολογικού τους κύκλου ταξινομούνται ως εξής:

Ετήσια, είναι τα ζιζάνια που συμπληρώνουν το βιολογικό τους κύκλο (βλαστάνουν, παράγουν σπόρους και ξεραίνονται), σε λιγότερο από ένα χρόνο. Τα ετήσια ζιζάνια χωρίζονται σε:

- χειμωνιάτικα τα οποία φυτρώνουν φθινόπωρο ή χειμώνα και συμπληρώνουν το βιολογικό τους κύκλο μέχρι την άνοιξη ή αρχές του καλοκαιριού
- καλοκαιρινά τα οποία φυτρώνουν την άνοιξη και συμπληρώνουν τον βιολογικό τους κύκλο το φθινόπωρο

Διετή, είναι τα ζιζάνια που συμπληρώνουν το βιολογικό τους κύκλο σε δυο χρόνια. Τον πρώτο χρόνο αναπτύσσουν φύλλωμα και τον δεύτερο χρόνο ανθίζουν, κάνουν σπόρο και ξεραίνονται.

Πολυετή, είναι τα ζιζάνια στα οποία ο βιολογικός τους κύκλος είναι μεγαλύτερος από δυο χρόνια. Τα πιο πολλά από αυτά πολλαπλασιάζονται με σπόρο και με όργανα αγενούς πολλαπλασιασμού.

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ