

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 20 20 - 20 21

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 9 Ιουνίου 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Φυτοπροστασία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thoa201

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ Α': Δώδεκα (12) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.

Για τις ερωτήσεις 1 - 4 να γράψετε σωστό ή λάθος ανάλογα με αυτό που ισχύει.

1. Φυλλορύκτες ονομάζονται τα έντομα που οι μικρές προνύμφες τους δημιουργούν στοές στα φύλλα των φυτών.**Σ**
2. Ενδοφυτικά είναι τα έντομα που τρώνε εξωτερικά τα φύλλα, τους τρυφερούς βλαστούς, τα άνθη, τους καρπούς ή και τις ρίζες των φυτών.**Λ**
3. Οι κλιματικές συνθήκες που ευνοούν τον πολλαπλασιασμό του τετράνυχου είναι θερμός και ξηρός καιρός..**Σ**
4. Τα ετήσια ζιζάνια πολλαπλασιάζονται μόνο αγενώς (μοσχεύματα).**Λ**

Για τις ερωτήσεις 5 - 7 να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

5. Μια από τις ζημιές που κάνουν τα έντομα με ξέοντα (ξύνουν) μυζητικά στοματικά μόρια είναι να:
 - α) ροφούν χυμούς από τα φυτά και να τα εξασθενούν
 - β) προσβάλλουν τους οφθαλμούς και τα άνθη των φυτών και τότε έχουμε παραμορφωμένους καρπούς και βλάστηση**
 - γ) τρώνε τα πράσινα μέρη των φυτών π.χ. τα φύλλα
 - δ) καταστρέφουν το ριζικό σύστημα.
6. Έκδυση στα ακάρεια είναι η διαδικασία:
 - α) καταστροφής του παλαιού και δημιουργίας νέου δερματοσκελετού**
 - β) γέννησης των αυγών
 - γ) εκκόλαψης των αυγών
 - δ) θανάτωσης του τέλειου.
7. Οι ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη του περονόσπορου του αμπελιού είναι:
 - α) το καλοκαίρι με χαμηλή σχετική υγρασία και θερμοκρασίες μεταξύ 20-25°C
 - β) την άνοιξη με υψηλή θερμοκρασία
 - γ) το χειμώνα με ξηρασία
 - δ) με υγρό καιρό, ύστερα από βροχή και θερμοκρασίες μεταξύ 20-25°C.**

8. Να αναφέρετε δύο (2) συμπτώματα που προκαλεί στα φυτά η προσβολή από τετράνυχο.

Τα συμπτώματα που προκαλεί στα φυτά η προσβολή από τετράνυχο είναι:

- τρύπες στους φυτικούς ιστούς με τα χηληκέρατα που μοιάζουν με βελόνες. Καταστροφή των κυττάρων καθώς τρέφονται από τον κυτταρικό χυμό
- εμφάνιση κίτρινων κηλίδων, οι οποίες συνεχώς αυξάνονται σε μέγεθος και σε αριθμό
- δημιουργία ιστού αράχνης στα φύλλα
- σε προχωρημένο στάδιο τα φύλλα κιτρινίζουν, καφετιάζουν, ξεραίνονται και πέφτουν
- μεταχρωματισμός των καρπών.

9. Να αναφέρετε δύο (2) τρόπους με τους οποίους μεταδίδονται οι νηματώδεις στα φυτά.

Οι νηματώδεις μεταδίδονται στα φυτά ως εξής:

- κάθε χρόνο κινούνται μέσα στο έδαφος μερικά εκατοστά μέχρι και μερικά μέτρα
- με το νερό της βροχής και του ποτίσματος
- με τα μηχανήματα και τα εργαλεία
- με τη μεταφορά χώματος για βελτίωση του εδάφους
- με υπολείμματα προσβεβλημένων φυτών
- με τον αέρα.

10. Να αναφέρετε δύο (2) μέτρα καταπολέμησης του νηματώδη.

Η καταπολέμησης του νηματώδη γίνεται με:

- χρήση νηματοδοκτόνων
- αμειψισπορά
- καλλιέργεια ανθεκτικών ποικιλιών.

11. α) Να αναφέρετε πως διατηρείται ο περονόσπορος της πατάτας στο χωράφι από χρονιά σε χρονιά.

Ο περονόσπορος διατηρείται στους μολυσμένους κονδύλους της πατάτας που παραμένουν στο χωράφι μετά τη συγκομιδή.

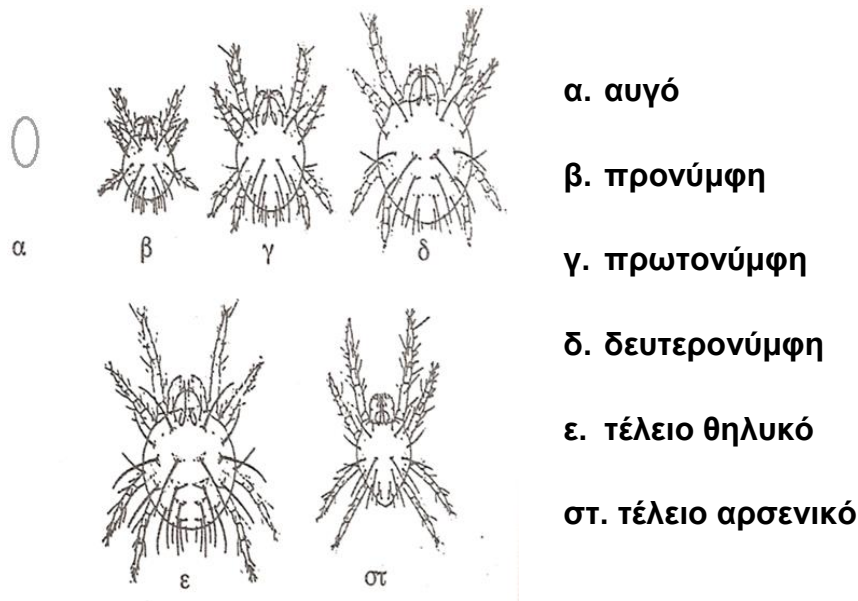
β) Με ποιους τρόπους μεταφέρεται ο περονόσπορος της πατάτας από φυτό σε φυτό;

Ο περονόσπορος της πατάτας μεταφέρεται από φυτό σε φυτό με:

- τον άνεμο και
- το νερό της βροχής.

12. Στις παρακάτω εικόνες φαίνονται τα στάδια του βιολογικού κύκλου ενός φυτοφάγου ακάρεου. Να βάλετε τις παρακάτω λέξεις στις σωστές θέσεις που ταιριάζουν:

προνύμφη, αυγό, πρωτονύμφη, τέλειο θηλυκό, τέλειο αρσενικό, δευτερονύμφη.



ΜΕΡΟΣ Β΄: Τέσσερις (4) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

13. Να αναφέρετε τέσσερα (4) μέτρα αντιμετώπισης της βερτισιλλίωσης της ελιάς.

Μέτρα αντιμετώπισης της βερτισιλλίωσης της ελιάς είναι:

- χρησιμοποίηση υγιών δεντρολλίων
- αποφυγή φύτευσης σε αγρούς που προηγούμενα είχαν καλλιεργηθεί ευπαθή φυτά όπως τομάτα, πατάτα, κ.λ.π.
- να αποφεύγεται η συγκαλλιέργεια με άλλα ευπαθή φυτά
- το πότισμα να γίνεται με σταγόνες και όχι με κατάκλιση ή τα αυλάκια
- να αποφεύγεται ο τραυματισμός των ριζών με την καλλιέργεια και τα μηχανήματα
- να αποφεύγονται οι υπερβολικές αζωτούχες λιπάνσεις.

14. Να συμπληρώσετε τα στάδια του βιολογικού κύκλου ενός εντόμου όπως φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.



15. Να αναφέρετε τα κυριότερα συμπτώματα του περονόσπορου του αμπελιού.

Τα κυριότερα συμπτώματα του περονόσπορου του αμπελιού είναι:

- εμφάνιση κίτρινων κηλίδων στην πάνω επιφάνεια των φύλλων
- στην κάτω επιφάνεια αναπτύσσεται λευκό χνούδι ιδιαίτερα σε υγρό καιρό
- σε προχωρημένο στάδιο οι κηλίδες μετατρέπονται σε νεκρωτικές και
- ξήρανση των φύλλων.

16. Να αναφέρετε τις ζημιές που προκαλούν τα έντομα με νύσσοντα (τσιμπούν) μυζητικά στοματικά μόρια στα φυτά.

Τα έντομα με νύσσοντα μυζητικά στοματικά μόρια προκαλούν στα φυτά τις παρακάτω ζημιές:

- αναπτύσσονται στους βλαστούς και τα φύλλα όπου τρέφονται απορροφώντας τους χυμούς και εξασθενούν τα φυτά
- προκαλούν κιτρίνισμα και παραμόρφωση των φυτικών οργάνων από το τοξικό σάλιο που συχνά βάζουν στα φυτά
- αφήνουν μελιτώδη εκκρίματα πάνω στα οποία αναπτύσσεται ο μύκητας της καπνιάς ο οποίος μαυρίζει τα μέρη του φυτού και μειώνει τη φωτοσύνθεση
- μεταδίδουν ιώσεις στα φυτά.

ΜΕΡΟΣ Γ': Δύο (2) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

17. α) Να αναφέρετε τα τρία (3) αίτια που προκαλούν τις παρασιτικές ασθένειες των φυτών.

Τα αίτια που προκαλούν τις παρασιτικές ασθένειες των φυτών είναι:

- οι μύκητες
- τα βακτήρια
- οι ιοί.

- β) Να αναφέρετε τρεις (3) μη παρασιτικές ασθένειες των φυτών.

Οι μη παρασιτικές ασθένειες των φυτών είναι:

- εδαφικοί παράγοντες (π,χ τροφοπενίες, ξηρασία)
- κλιματικοί παράγοντες (χαλάζι, παγετός, καύσωνας)
- τοξικές ουσίες στην ατμόσφαιρα (π,χ, φυτοφάρμακα).

- γ) Να αναφέρετε τη σημαντικότερη διαφορά μεταξύ παρασιτικών και μη παρασιτικών ασθενειών των φυτών.

Η σημαντικότερη διαφορά μεταξύ παρασιτικών και μη παρασιτικών ασθενειών των φυτών είναι ότι οι παρασιτικές ασθένειες προκαλούνται από παθογόνα αίτια και μεταδίδονται ενώ οι μη παρασιτικές προκαλούνται από μη παρασιτικά αίτια και δεν μεταδίδονται.

18. α) Να δώσετε το ορισμό του ζιζανίου.

Ζιζάνιο είναι κάθε φυτό, άγριο ή καλλιεργούμενο, που φυτρώνει εκεί που δεν το σπείραμε (δεν το θέλουμε).

- β) Τι είναι η διασπορά των ζιζανίων και πως γίνεται;

Διασπορά των ζιζανίων είναι η διαδικασία μεταφοράς και εξάπλωσης των ζιζανίων:

- σε ένα χωράφι
- σε μια περιοχή
- από περιοχή σε περιοχή

- από χώρα σε χώρα
- Η διασπορά των ζιζανίων γίνεται με:
- σπόρο και
 - τα όργανα αγενούς πολλαπλασιασμού των ζιζανίων

γ) Να αναφέρετε τους τέσσερις (4) τρόπους με τους οποίους επιτυγχάνεται η διασπορά των ζιζανίων.

Οι τρόποι με τους οποίους επιτυγχάνεται η διασπορά των ζιζανίων είναι:

- ο άνθρωπος (ο κυριότερος υπεύθυνος)
 - με σπόρους καλλιεργούμενων φυτών
 - με μεταφορά ζωοτροφών, κοπριάς και μηχανήματα εδάφους
- τα ζώα (σπόρους)
 - με το τρίχωμα
 - με την τροφή και αποβολή με την κοπριά
- ο άνεμος (σπόρους με ειδική κατασκευή που διευκολύνει τη μεταφορά)
- το νερό (μεταφέρονται και διασπείρονται - αγενώς και εγγενώς)
 - πολλά έχουν ειδικά όργανα για να επιπλέουν π.χ. άγριο ραδίκι.

ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ