

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

ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 | 23 | - 20 | 24 |

Γ' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 20 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Στοιχεία Βιολογικής Γεωργίας - Βιολογική
Καλλιέργεια Αμπέλου - ΤΕΜ 1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thoa301

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΝΕΑ (9) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α', Β' ΚΑΙ Γ').

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

- Να απαντήσετε **ΟΛΑ** τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.
- Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
- Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης.
- Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
- Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

- Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί στη μία όψη.

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: **ΕΓΧΡΩΜΟ**

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από οκτώ (8) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες.

Για τα υποερωτήματα των ερωτήσεων 1 και 2 να επιλέξετε Σωστό ή Λάθος βάζοντας √ στο αντίστοιχο πλαίσιο.

1. Ερώτηση

Υποερωτήματα

- (α) Αμειψισπορά είναι η συστηματική και προγραμματισμένη καλλιέργεια του ίδιου φυτού στο ίδιο χωράφι.

Σωστό	Λάθος

- (β) Η ευδεμίδα είναι σκουλήκι που τρώει τις ράγες του σταφυλιού και ανοίγει το δρόμο για το βοτρυτή (σήψεις).

Σωστό	Λάθος

- (γ) Το φυσικό πύρεθρο είναι φυτικό μυκητοκτόνο που προέρχεται από ένα είδος αφρικανικού χρυσάνθεμου.

Σωστό	Λάθος

- (δ) Ηλιοθέρμανση είναι μέθοδος για απαλλαγή του εδάφους από παθογόνους οργανισμούς.

Σωστό	Λάθος

- (ε) Η αποφυγή του υπερβολικού αζώτου είναι προληπτικό μέτρο για την αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών στην βιολογική γεωργία.

Σωστό	Λάθος

2. Ερώτηση

Υποερωτήματα

- (α) Η αυξημένη χρήση ζιζανιοκτόνων αυξάνει τους ωφέλιμους μικροοργανισμούς του εδάφους.

Σωστό	Λάθος

- (β) Η απευθείας διάθεση των προϊόντος του στον καταναλωτή είναι ο καλύτερος τρόπος διάθεσης για ένα βιοκαλλιεργητή.

Σωστό	Λάθος

- (γ) Ένας λόγος που οι καταναλωτές προτιμούν τα βιολογικά προϊόντα είναι γιατί είναι φτηνότερα από τα συμβατικά.

Σωστό	Λάθος

- (δ) Το υλικό συσκευασίας των βιολογικών προϊόντων που ανακυκλώνεται ευκολότερα είναι το γυαλί.

Σωστό	Λάθος

- Οι φερομόνες στη βιολογική γεωργία χρησιμοποιούνται για τον
(ε) έλεγχο του πληθυσμού των εντόμων με την παρεμπόδιση του ζευγαρώματος τους.

Σωστό	Λάθος

Για τα υποερωτήματα των ερωτήσεων 3 και 4 να επιλέξετε την ορθή απάντηση (σε κάθε υποερώτημα υπάρχει μόνο μία ορθή απάντηση).

3. Ερώτηση

- (α) Ποια μυκητολογική ασθένεια της αμπέλου παρατηρείτε στην πιο κάτω εικόνα;

- i. το ωίδιο
- ii. τον περονόσπορο
- iii. το βοτρύτη
- iv. τη φόμοψη.



- (β) Το κυριότερο σύμπτωμα του ωιδίου στο αμπέλι είναι:

- i. η ξήρανση της ρίζας του φυτού
- ii. η γκρίζα μούχλα στην επιφάνεια των πράσινων μερών μόνο του φυτού
- iii. η αραιή υπόλευκη μούχλα στην επιφάνεια των πράσινων μερών του φυτού και των σταφυλιών
- iv. η σήψη της ρίζας του φυτού.

4. Ερώτηση

- (α) Ο κυριότερος τρόπος καταπολέμησης του ωιδίου του αμπελιού στη βιολογική γεωργία είναι με:

- i. ψέκασμα με ένα δραστικό ζιζανιοκτόνο.
- ii. ψέκασμα με εντομοκτόνο.
- iii. ωφέλιμα έντομα
- iv. ψέκασμα με βρέξιμο θειάφι ή με σκόνισμα με θειάφι σε σκόνη.

- (β) Ο πιο οικολογικός τρόπος συσκευασίας και διακίνησης των βιολογικών προϊόντων είναι η πώληση:

- i. σε πλαστικά σακούλια
- ii. των προϊόντων χύμα (χωρίς συσκευασία)
- iii. σε πλαστικά μπουκάλια
- iv. σε γυάλινα μπουκάλια.

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

5. Να εξηγήσετε τι είναι η συγκαλλιέργεια.

.....
.....
.....
.....

6. Να αναφέρετε δύο (2) πλεονεκτήματα του εμπλουτισμού του αμπελώνα με Άζωτο (N) μέσω της χλωρής λίπανσης.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Να εξηγήσετε τι είναι οι φερομόνες.

.....
.....
.....
.....
.....

8. Να εξηγήσετε τι είναι τα αζωτοβακτήρια.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ΤΕΛΟΣ Α' ΜΕΡΟΥΣ
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ Β' ΜΕΡΟΣ**

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

9. Να αναφέρετε πέντε (5) προληπτικά μέτρα ενάντια στους εχθρούς και τις ασθένειες στη βιολογική γεωργία.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. α) Να εξηγήσετε τι είναι η αμειψισπορά.

.....

.....

.....

.....

.....

- β) Γράψετε τέσσερις (4) λόγους για τους οποίους συστήνεται η αμειψισπορά.

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....

11. Να αναφέρετε τέσσερις (4) λόγους για τους οποίους είναι αναγκαία η συσκευασία για ένα προϊόν της βιολογικής γεωργίας.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

12. Να αναφέρετε τους τέσσερις (4) κανόνες της παραγωγής σταφίδας στη βιολογική γεωργία.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

**ΤΕΛΟΣ Β' ΜΕΡΟΥΣ
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ Γ' ΜΕΡΟΣ**

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από μία (1) ερώτηση

Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με είκοσι (20) μονάδες.

13. α) Να αναφέρετε ποια όργανα προσβάλλει ο περονόσπορος του αμπελιού.

.....
.....
.....
.....

β) Να εξηγήσετε ποια είναι τα συμπτώματα εμφάνισης του περονόσπορου του αμπελιού στα φύλλα.

.....
.....
.....
.....

γ) Να περιγράψετε ποιες είναι οι ευνοϊκές συνθήκες ανάπτυξης του περονόσπορου του αμπελιού.

.....
.....
.....
.....

δ) Να γράψετε δύο (2) τρόπους αντιμετώπισης του περονόσπορου του αμπελιού στη βιολογική γεωργία.

.....
.....
.....
.....

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

(Να χρησιμοποιηθεί **μόνο** ως συμπληρωματικός χώρος απαντήσεων. **Μη ξεχάσετε να σημειώσετε τον αριθμό της ερώτησης που απαντάτε**).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ |