

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΄

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 22 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Βιολογική Γεωργία - ΤΕΜ1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : gr 301

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ ΛΕΠΤΑ

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) Κατά την περίοδο εμφάνισης της σύγχρονης γεωργίας ο αριθμός των καλλιεργούμενων ειδών και ποικιλιών είχε μειωθεί.

Σωστό	Λάθος

(β) Η χρήση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών (Γ.Τ.Ο.) επιτρέπεται στη Βιολογική Γεωργία.

Σωστό	Λάθος

(γ) Το καλαμπόκι ανήκει στα καλοκαιρινά σιτηρά.

Σωστό	Λάθος

(δ) Χαρακτηριστικό γνώρισμα των πρώτων συστημάτων γεωργικής παραγωγής είναι ο μικρός γεωργικός κλήρος.

Σωστό	Λάθος

(ε) Αρνητική συνέπεια της μονοκαλλιέργειας είναι η αύξηση της φυτικής ποικιλομορφίας.

Σωστό	Λάθος

### 2. Ερώτηση

#### Υποερωτήματα

(α) Ένα από τα χαρακτηριστικά του κομπόστ είναι η βελτίωση της στράγγισης και του καλύτερου αερισμού του εδάφους.

Σωστό	Λάθος

(β) Ο φυλλοκνίστης προσβάλλει και το ριζικό σύστημα των εσπεριδοειδών.

Σωστό	Λάθος

(γ) Με τη χρήση ντόπιων σπόρων και παραδοσιακών ποικιλιών επιτυγχάνεται καλύτερη αντιμετώπιση των ζιζανίων.

Σωστό	Λάθος

(δ) Το αραίωμα των καρπών στη μηλιά προτείνεται να πραγματοποιείται όταν τα μήλα έχουν μέγεθος καρυδιού.

Σωστό	Λάθος

Σωστό	Λάθος

- (ε) Ο κυριότερος φορέας ιώσεων στα εσπεριδοειδή είναι τα ακάρεα.

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

3. Ερώτηση

Υποερωτήματα

(α) Ποιος από τους παρακάτω εντομολογικούς εχθρούς δημιουργεί το χαρακτηριστικό σύμπτωμα της φωτογραφίας;

- i. Τα ακάρεα (τετράνυχος)
- ii. Η βρωμούσα
- iii. Ο φυλλορίκτης (λιριόμυζα)
- iv. Ο θρίπας.



(β) Ο εντομολογικός εχθρός της πατάτας που βρίσκεται σε «καραντίνα» στην Κύπρο είναι:

- i. Ο δορυφόρος
- ii. Οι αφίδες (ψώρες)
- iii. Η φθοριμαία
- iv. Η ευδεμίδα.



4. Ερώτηση

Υποερωτήματα

(α) Ποιο από τα παρακάτω μπορεί να αυξήσει το βαθμό της διάβρωσης σε ένα επικλινές έδαφος (έδαφος με κλίση);

- i. Η κατασκευή αναβαθμίδων
- ii. Το όργωμα κατά ισοϋψείς
- iii. Η καλλιέργεια ψυχανθών
- iv. Η άρδευση με τεχνητή βροχή.

(β) Ο εντομολογικός εχθρός της παρακάτω φωτογραφίας είναι:

- i. αλευρώδης
- ii. αφίδες
- iii. ψευδόκοκκος
- iv. φυλλοκνήστης.



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

5. Να κατονομάσετε δύο (2) φυτικά και δύο (2) ζωικά υλικά κατάλληλα για κομποστοποίηση.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Να αναφέρετε δύο (2) τρόπους με τους οποίους γίνεται η αντιμετώπιση των ζιζανίων στη βιολογική γεωργία.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Να δώσετε ένα σύντομο ορισμό της «συγκαλλιέργειας».

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Η χρήση γεωργικών μηχανημάτων στη γεωργία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη δομή του εδάφους. Να αναφέρετε δύο (2) λόγους για τους οποίους μπορεί να οφείλεται αυτό.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

**ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.**

9. α) Τι δηλώνει ο όρος χλωρή λίπανση;

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

β) Να γράψετε δύο (2) οφέλη που προκύπτουν στο έδαφος με την εφαρμογή της χλωρής λίπανσης.

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

10. Να αναφέρετε τέσσερα (4) οφέλη που προκύπτουν από την ενσωμάτωση της οργανικής ουσίας στο έδαφος.

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

11. Να αναφέρετε δύο (2) λόγους για τους οποίους ένας παραγωγός επιλέγει δενδρύλλια που να έχουν πιστοποιητικό υγείας.

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

12. Να αναφέρετε τέσσερα (4) πλεονεκτήματα - χαρακτηριστικά - ιδιότητες της συσκευασίας των βιολογικών προϊόντων.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Β΄**  
**ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ΄**

**ΜΕΡΟΣ Γ': Αποτελείται από μία (1) ερώτηση**

**Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με είκοσι (20) μονάδες.**

13. α) Παρατηρώντας την εικόνα να κατονομάσετε τον κυριότερο εχθρό του καρπού της ελιάς.



.....

- β) Να αναφερθείτε σε δύο (2) οδηγίες που θα δίνετε σε έναν παραγωγό σχετικά με την τοποθέτηση παγίδων στα ελαιόδεντρα ώστε να ελεγχθεί ο παραπάνω εντομολογικός εχθρός.

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

- γ) Σε βιολογική καλλιέργεια ελιάς να αναφέρετε δύο (2) παράγοντες που καθορίζουν το πόσο αυστηρά θα κλαδευτούν τα ελαιόδεντρα.

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



**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ**

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

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

**ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ |**