

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

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

20 25 - 20 26

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α΄

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 13 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΜ1 - Βιολογική Γεωργία

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : gp301

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΕΚΑ (10) ΣΕΛΙΔΕΣ.

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

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

- 1. Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα πάνω στο εξεταστικό δοκίμιο.**
- 2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας στο εξεταστικό δοκίμιο εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.**
- 3. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητά η εκφώνηση και μόνο για τα σχήματα, τους πίνακες, τα διαγράμματα κ.λπ.**
- 4. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.**
- 5. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.**

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

- 1. 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 τις ερωτήσεις 1 - 4 να βάλετε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1. Ο βαθμός της διάβρωσης σε επικλινές έδαφος αυξάνεται με:
(α) την κατασκευή αναβαθμίδων
(β) το όργωμα κατά ισοϋψείς
(γ) την καλλιέργεια ψυχανθών φυτών
(δ) την άρδευση με τεχνητή βροχή.
2. Στην Εικόνα 1 φαίνεται εντομολογικός εχθρός της πατάτας. Να επιλέξετε από τις παρακάτω επιλογές ποιος εντομολογικός εχθρός απεικονίζεται.
(α) Η φθοριμαία (λίτα)
(β) Ο δορυφόρος
(γ) Η λιριόμυζα
(δ) Η βρωμούσα.



Εικόνα 1

3. Με τον όρο «ψεύτικη σπορά», εννοείται η:
(α) καλλιέργεια του χωραφιού χωρίς σπορά
(β) σπορά του χωραφιού με μειωμένη ποσότητα σπόρου
(γ) μετατόπιση της εποχής σποράς
(δ) ταυτόχρονη καλλιέργεια δύο φυτικών ειδών.

4. Στην Εικόνα 2 φαίνεται σύμπτωμα σε φύλλο της τομάτας. Να επιλέξετε ποιος από τους παρακάτω εντομολογικούς εχθρούς προκαλεί το συγκεκριμένο σύμπτωμα.

- (α) Ο αλευρώδης
- (β) Ο θρίπας
- (γ) Η λυριόμυζα
- (δ) Οι αφίδες.



Εικόνα 2

5. Να εξηγήσετε τι είναι ο φυλλοκνήστης των εσπεριδοειδών και να αναφέρετε το φυτικό μέρος που προσβάλλει.

Για την ερώτηση 6 να βάλετε σε κύκλο το **Ορθό** αν η πρόταση είναι ορθή ή το **Λάθος** αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

6. (α) Κατά την περίοδο εμφάνισης της σύγχρονης γεωργίας ο αριθμός των καλλιεργούμενων ειδών και ποικιλιών μειώνεται.

Ορθό

Λάθος

(β) Η πολυκαλλιέργεια αποτελεί το κυριότερο χαρακτηριστικό της εντατικοποιημένης γεωργίας.

Ορθό

Λάθος

7. Να συμπληρώσετε την πιο κάτω πρόταση με τις κατάλληλες λέξεις, που δίνονται στην παρένθεση πιο κάτω. Τρεις (3) από τις πέντε (5) είναι οι ορθές λέξεις:

(συγκαλλιέργεια, σιταριού, αζωτοδέσμευση, αξιοποίηση, φασολιού)

Η ταυτόχρονη καλλιέργεια δύο ή περισσότερων φυτικών ειδών στο ίδιο χωράφι ονομάζεται Η καλλιεργητική αυτή, προσφέρει αρκετά πλεονεκτήματα στον παραγωγό, καθώς βοηθάει στην του χωραφιού όταν το ένα από τα δύο φυτικά είδη βρίσκεται σε πρόωρη ανάπτυξη.

Σε άλλες περιπτώσεις το ένα φυτικό είδος προσφέρει στο άλλο και το αντίθετο, χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η ταυτόχρονη καλλιέργεια και καλαμποκιού.

8. Στη Στήλη Α του Πίνακα 1 φαίνεται το χρονικό διάστημα (σε μήνες), που καλλιεργήθηκε ένα προϊόν τηρώντας τις προδιαγραφές παραγωγής βιολογικής καλλιέργειας. Αφού διαβάσετε τις επτά (7) ονομασίες της Στήλης Β του ίδιου πίνακα, να συμπληρώσετε στην τελευταία στήλη Β τα γράμματα που αντιστοιχούν στις ορθές ονομασίες της Στήλης Α.

Πίνακας 1

Στήλη Α	Στήλη Β	Στήλη Α	Στήλη Β
1. 0 μήνες	α. Προϊόν βιολογικής Γεωργίας.	1.	
2. 12 μήνες	β. Φυσικό προϊόν.	2.	
3. 24 μήνες	γ. Προϊόν χωρίς χημικά.	3.	
4. Πάνω από 36 μήνες	δ. Προϊόν βιολογικής γεωργίας σε μεταβατικό στάδιο.	4.	
	ε. Προϊόν υπό καθεστώς ελέγχου χημικών.		
	στ. Προϊόν συμβατικής καλλιέργειας.		
	ζ. Αγνό προϊόν.		

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

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

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

9. (α) Να εξηγήσετε τι δηλώνει ο όρος «Πράσινη Επανάσταση».

Μονάδες (4)

(β) Να γράψετε τις τρεις (3) επιλογές που έχει σήμερα ο βιοκαλλιεργητής, για να διαθέσει τα προϊόντα του στον καταναλωτή.

Μονάδες (6)

10. (α) Να γράψετε πέντε (5) οφέλη που προκύπτουν από την ενσωμάτωση της οργανικής ουσίας στο έδαφος.

Μονάδες (5)

(β) Να γράψετε πέντε (5) προβλήματα που δημιούργησε η αυξημένη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στη γεωργία, μετά από τα πρώτα χρόνια της εμφάνισής τους.

Μονάδες (5)

11. (α) Να γράψετε τρεις (3) αρνητικές και τρεις (3) θετικές επιδράσεις των ζιζανίων στην καλλιέργεια.

Μονάδες (6)

(β) Να γράψετε τα τέσσερα (4) πρακτικά μέτρα που μπορεί να εφαρμόσει ένας γεωργός για την πρόληψη εχθρών και ασθενειών στη βιολογική γεωργία.

Μονάδες (4)

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

13. Ένας από τους σημαντικούς εχθρούς της πατάτας είναι η φθοριμαία (λίτα).

(α) Να ονομάσετε το βιολογικό στάδιο του εχθρού που φαίνεται στην Εικόνα 3, καθώς και τα μέρη του φυτού που προσβάλει.

Μονάδες (2)



Εικόνα 3

(β) Να αναφέρετε τέσσερις (4) τρόπους αντιμετώπισης της φθοριμαίας στη βιολογική καλλιέργεια πατάτας.

Μονάδες (4)

(γ) Να κατονομάσετε τέσσερις (4) παράγοντες που καθορίζουν τις αποστάσεις φύτευσης των κονδύλων της πατάτας.

Μονάδες (4)

14. (α) Να γράψετε τέσσερις (4) τρόπους, μέσω των οποίων επιτυγχάνεται η βελτίωση και η διατήρηση της γονιμότητας του εδάφους.

Μονάδες (4)

(β) Να γράψετε τέσσερις (4) τρόπους αντιμετώπισης της μυκητολογικής ασθένειας του βοτρυτή σε βιολογική καλλιέργεια τομάτας θερμοκηπίου.

Μονάδες (4)

(γ) Να κατονομάσετε τα δύο (2) είδη κλαδέματος της ελιάς.

Μονάδες (2)
