



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2020

ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ (500)  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 12 Ιουνίου 2020  
ΩΡΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : 08:00 – 10:30

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από τρία μέρη (Α, Β, Γ) σε εννέα (9) σελίδες.

Επιτρεπόμενη διάρκεια εξέτασης 2 ώρες και 30 λεπτά

#### ΟΔΗΓΙΕΣ

Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις  
Όλες οι απαντήσεις να δοθούν απευθείας στο εξεταστικό δοκίμιο  
Επιτρέπεται η χρήση πένας μπλε χρώματος μόνο  
Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού ή άλλου υλικού

## **ΜΕΡΟΣ Α΄: Δώδεκα (12) ερωτήσεις**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες.**

**Για τις ερωτήσεις 1 – 4 να επιλέξετε το Ορθό ή Λάθος βάζοντας ✓ στο αντίστοιχο πλαίσιο.**

1. Οι ψηλές θερμοκρασίες μειώνουν τις αρωματικές ενώσεις και καταστρέφουν τη βιταμίνη E του λαδιού.

Ορθό	Λάθος

2. Ο φυλοκνίστης προσβάλλει το ριζικό σύστημα των εσπεριδοειδών.

Ορθό	Λάθος

3. Ένας από τους στόχους της βιολογικής γεωργίας σύμφωνα με την I.F.O.A.M. είναι να περιορίσει όλες τις μορφές ρύπανσης που προέρχονται από τις γεωργικές δραστηριότητες.

Ορθό	Λάθος

4. Τα πρώτα συστήματα γεωργικής παραγωγής χαρακτηρίζονται από μεγάλη ποικιλία των καλλιεργούμενων ειδών.

Ορθό	Λάθος

**Για τις ερωτήσεις 5 – 9 να επιλέξετε την ορθή απάντηση.**

5. Ποιο από τα παρακάτω έντομα προσελκύεται από τις παγίδες μπλε χρώματος;

- (α) Ο δάκος
- (β) Η λιριόμυζα
- (γ) Ο αλευρώδης
- (δ) Ο θρίπας.



6. Ως φυσικό απολυμαντικό για την επικάλυψη των καρπών έχει δοκιμαστεί:

- (α) το μέλι των μελισσών
- (β) η ρητίνη των πεύκων
- (γ) η πρόπολη των μελισσών
- (δ) το μελίτωμα των εντόμων.

7. Ένα από τα συμπτώματα που προκαλεί ο τετράνυχος στον καρπό της λεμονιάς είναι:
- (α) η συρρίκνωση
  - (β) το κιτρίνισμα στην περιοχή κοντά στο μίσχο
  - (γ) η σκλήρυνση της επιδερμίδας και ο ασημί μεταχρωματισμός
  - (δ) τα μικροσκοπικά στίγματα και ο καστανός μεταχρωματισμός.

8. Το έντομο που φαίνεται στην διπλανή εικόνα είναι:

- (α) άκαρι (τετράνυχος)
- (β) αλευρώδης
- (γ) φυλλορύκτης (*Tuta absoluta*)
- (δ) θρίπας.



9. Να αναφέρετε δύο (2) από τις κυριότερες μυκητολογικές ασθένειες της τομάτας.

.....

.....

.....

.....

10. Να αναφέρετε τέσσερις (4) διαφορές της βιολογικής γεωργίας από τη συμβατική γεωργία.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. Να γράψετε δύο (2) μειονεκτήματα από τη χρήση μηχανημάτων γενικά στη γεωργία.

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

12. Να περιγράψετε πως ξεχωρίζει η προσβολή του νηματώδη από τα αζωτοβακτήρια που συμβιώνουν στις ρίζες των ψυχανθών.

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

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

**ΜΕΡΟΣ Β΄: Τέσσερις (4) ερωτήσεις**

**Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.**

- 13.** Να γράψετε δύο (2) λόγους για τους οποίους είναι σημαντικό να διατηρούνται οι παραδοσιακές ποικιλίες ενός φυτικού είδους.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 14.** Να αναφέρετε δύο (2) καλλιεργητικές πρακτικές (τεχνικές) για τον έλεγχο των ζιζανίων στη βιολογική καλλιέργεια των σιτηρών.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

15. Να αναφέρετε δύο (2) μηχανικά μέσα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπιση εχθρών και ασθενειών στη βιολογική γεωργία.

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

16. Να δώσετε τον ορισμό της συγκαλλιέργειας και να αναφέρετε ένα παράδειγμα. Ποια οφέλη προκύπτουν από το συγκεκριμένο παράδειγμα;

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

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

**ΜΕΡΟΣ Γ': Δύο (2) ερωτήσεις**

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

**17. α)** Να κατονομάσετε τον εχθρό της ελιάς που φαίνεται στις παρακάτω εικόνες και να αναφέρετε το μέρος του φυτού που προσβάλλει.



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

**β)** Να αναφέρετε τέσσερα (4) μέτρα προστασίας του ελαιώνα από τον συγκεκριμένο εχθρό στη βιολογική καλλιέργεια.

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

**18. α)** Να γράψετε τα δύο (2) κυριότερα προβλήματα που μπορεί να προκαλέσει το πότισμα με τεχνητή βροχή στη βιολογική καλλιέργεια της πατάτας.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**β)** Πως αντιμετωπίζονται οι ιώσεις στη βιολογική καλλιέργεια της πατάτας;

.....

.....

.....

.....

.....

**γ)** Να περιγράψετε τη διαδικασία συγκομιδής των πατατών βιολογικής καλλιέργειας.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ**

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

A large rectangular box containing 25 horizontal dotted lines for writing answers.

**- ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ -**