



2022 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

## Αρχές Βιολογικής Γεωργίας

ΕΠΑ.Λ.

Β' Μάθημα Ειδικότητας

Σάββατο 30 Απριλίου 2022 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

### ΘΕΜΑΤΑ

#### ΘΕΜΑ Α

- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη. **(Μονάδες 15)**
- α)** Τα φυτά που έχουν τραφεί με χημική λίπανση αντιστέκονται περισσότερο στην επίθεση της μελίγκρας
  - β)** Στα σιτηρά εάν έχουμε πρόβλημα ζιζανιών επιλέγουμε μια μεγαλύτερη πυκνότητα σποράς, ενώ για την αντιμετώπιση των ασθενειών επιλεγούμε αραιότερη σπορά σε υγρές περιοχές
  - γ)** Στη χρονιά μικρής παραγωγής θα πρέπει να γίνεται κανονικό κλάδεμα στις ελιές
  - δ)** Κατά τη διαδικασία της κομποστοποίησης αρχικά δραστηριοποιούνται μικροοργανισμοί όπως βακτήρια και μύκητες και στη συνέχεια μεγαλύτεροι οργανισμοί όπως γαιοσκώληκες και αρθρόποδα.
  - ε)** Τα δίχτυα προστασίας από τα πουλιά στο αμπέλι αποτελούν παράδειγμα φυσικών μέσων φυτοπροστασίας



- A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη στήλη Α και, δίπλα, ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει. **(Μονάδες 10)**

| A                         | B                             |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Επιβραδυντής ωρίμανσης | A. Αποδομείται στο περιβάλλον |
| 2. Μεταμπισουλφίτ         | B. δυσκολη ανακύκλωση της     |
| 3. Σελλοφάν               | Γ. Κιζερίτης                  |
| 4. Ξεπίκρισμα ελιάς       | Δ. CO <sub>2</sub>            |
| 5. Πλαστική συσκευασία    | Ε. Αλμη                       |
|                           | ΣΤ. Μεταθειώδες νάτριο        |

- A3. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση στην παρακάτω ερώτηση: Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηρίζει τη σχέση μεταξύ βακίλου Θουριγγίας και ευδεμίδας αμπέλου; **(Μονάδες 3)**

- α) έντομο εναντίον εντόμου
- β) βακτήριο εναντίον εντόμου
- γ) άκαρι εναντίον ακάρεους
- δ) μύκητας εναντίον μύκητα

## ΘΕΜΑ Β

- B1. Να καταγράψετε δυο (2) λόγους για τους οποίους η χλωρή λίπανση με ψυχανθή ανταποκρίνεται στην διαχρονική προσέγγιση της γεωργικής πράξης, ως μέτρο αντιμετώπισης των ζιζανίων σε μια καλλιέργεια **(Μονάδες 4)**.

- B2. Αναφέρατε δυο χαρακτηριστικά για τα γυάλινα μπουκάλια και ένα χαρακτηριστικό για τα μεταλλικά δοχεία προκειμένου να είναι σωστή η αποθήκευση του ελαιόλαδου **(Μονάδες 4)**.

- B3. Οι καταναλωτές προϊόντων βιολογικής γεωργίας χωρίζονται σε δύο κατηγορίες. Να αναφέρετε τις δυο κατηγορίες **(Μονάδες 4)** και να περιγράψετε τα χαρακτηριστικά των καταναλωτών **(Μονάδες 6)**.



### ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** α) Τι είναι τα χούμος οξέα; **(Μονάδες 4)**  
β) Να αναφέρετε τρία χαρακτηριστικά των χουμικών οξέων **(Μονάδες 6)**
- Γ2.** Το πότισμα στη βιοκαλλιέργεια δεν πρέπει να είναι υπερβολικό. Να αναφέρετε τις πέντε (5) ιδιαίτερες συνθήκες που επηρεάζουν την ποσότητα του νερού σε κάθε πότισμα και τη συχνότητα των ποτισμάτων στη καλλιέργεια πολυετών φυτών (ελιά, οπωροφόρων δέντρων και αμπελισό) **(Μονάδες 10)**
- Γ3.** Ο παραγωγός της συμβατικής γεωργίας έχει την τάση να εφαρμόζει την πρακτική της απολύμανσης για την καταστολή της προσβολής στην καλλιέργεια του. Να αναφέρετε ποια χημική ουσία χρησιμοποιεί για το σκοπό αυτό **(Μονάδες 2)**. Περιγράψτε πως η πρακτική της απολύμανσης επηρεάζει αρνητικά το έδαφος. **(Μονάδες 4)**. Ποια πρακτική συνίσταται να εφαρμοστεί στα πλαίσια της βιολογικής γεωργίας για να μην παρατηρούνται αξιόλογα προβλήματα από παθογόνα του εδάφους **(Μονάδες 2)**

### ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Σε ορισμένες χώρες στην βιολογική εκτροφή των ζώων εφαρμόζεται η πρακτική της «υιοθεσίας» α) Να εξηγήσετε την πρακτική αυτή **(Μονάδες 6)**. β) Είναι δυνατόν να εφαρμοστεί αυτή η πρακτική στην Ελλάδα παράλληλα με άλλη μορφή γεωργικής δραστηριότητας; Αιτιολογήστε την απάντησή σας **(Μονάδες 6)**
- Δ2.** Εργάζεστε στον ιδιωτικό οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης βιολογικών προϊόντων Βιοελλάς και σας έχει ανατεθεί να επισκεφθείτε ένα κτηνοτρόφο μηρυκαστικών εκτατικής εκτροφής ο οποίος επιθυμεί τα προϊόντα να σημανθούν ως βιολογικά.  
Α) Να αναφέρετε 6 στοιχεία τα οποία θα ελέγχατε **(Μονάδες 12)**.  
Β) Τι επιπλέον μπορείτε να κάνετε για να ενισχύσετε τα αποτελέσματα του επιτόπιου ελέγχου; **(Μονάδες 2)**