

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ–ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022**

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

ΘΕΜΑ Α

- Α1.** 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.
- α. Η βιολογική γεωργία δέχεται τα φυτά που έχουν υποστεί γενετική τροποποίηση.
- β. Οι φερομόνες είναι χημικές ουσίες που εκκρίνουν τα έντομα για να επικοινωνήσουν.
- γ. Η εισαγωγή κάποιου οργανισμού σε μία περιοχή ή αγρόκτημα ως βιολογικό μέσο φυτοπροστασίας θα πρέπει να γίνεται με προσοχή.
- δ. Οι τροφές που προέρχονται από ελαιούχους σπόρους με τη μέθοδο της εκχύλισης με οργανικούς διαλύτες, επιτρέπονται στη βιολογική εκτροφή ζώων.
- ε. Όσο περισσότερα είδη υλικών έχουμε βάλει στον σωρό του κομπόστ, τόσο καλύτερο και πληρέστερο σε θρεπτικά συστατικά θα είναι το τελικό προϊόν.

Μονάδες 15

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **Α** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε**, στη στήλης **Β**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **Β** θα περισσέψει.

| Μέτρα αντιμετώπισης αγριόχορτων (ζιζανίων) στη βιολογική γεωργία | |
|--|---|
| ΣΤΗΛΗ Α | ΣΤΗΛΗ Β |
| 1. Προληπτικό μέτρο αντιμετώπισης | α. Ηλιοθέρμανση |
| 2. Φυσικό μέσο άμεσης αντιμετώπισης | β. Ρύθμιση χρόνου σποράς |
| 3. Βιολογικό μέσο άμεσης αντιμετώπισης | γ. Χημικό ζιζανιοκτόνο |
| 4. Καλλιεργητικό μέτρο άμεσης αντιμετώπισης | δ. Αμειψισπορά |
| 5. Μηχανικό μέσο άμεσης αντιμετώπισης | ε. Ελεγχόμενη βόσκηση αιγοπροβάτων |
| | στ. Μικρά εργαλεία |

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

- B1.** **α)** Τι εννοούμε με τον όρο «χλωρή λίπανση» (μον. 4);
β) Να αναφέρετε τέσσερα (4) φυτά που χρησιμοποιούνται στη χλωρή λίπανση (μον. 4).

Μονάδες 8

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- Β2.** **α)** Τι εννοούμε με τον όρο «αμειψισπορά» (μον. 4) και σε ποιες καλλιέργειες εφαρμόζεται (μον. 1);
β) Τι είναι «συγκαλλιέργεια» (μον. 3);

Μονάδες 8

- Β3.** Να αναφέρετε τρεις (3) λόγους (κίνητρα) για τους οποίους οι καταναλωτές αγοράζουν βιολογικά προϊόντα.

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Η χρησιμοποίηση ενός κατάλληλου χημικού εντομοκτόνου εξοντώνει τον δάκο της ελιάς σε μεγάλο ποσοστό. Να αναφέρετε τέσσερις (4) λόγους για τους οποίους δεν συνιστάται η χρησιμοποίησή του σύμφωνα με την ολιστική προσέγγιση της γεωργικής πράξης.

Μονάδες 12

- Γ2.** Να αναφέρετε δύο (2) λόγους για τους οποίους θα προτιμούσατε τη φυσική εδαφοκάλυψη αντί της κάλυψης του εδάφους με μαύρο πλαστικό φύλλο για την αντιμετώπιση των αγριόχορτων (ζιζανίων).

Μονάδες 6

- Γ3.** **α)** Ποιες είναι οι προϋποθέσεις που θα πρέπει να πληροί ένα υλικό συσκευασίας βιολογικών προϊόντων στο πλαίσιο μίας ευρύτερης οπτικής για την προστασία του περιβάλλοντος (μον. 6);
β) Να αναφέρετε ένα υλικό συσκευασίας που πληροί τις προϋποθέσεις αυτές (μον. 1).

Μονάδες 7

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Είστε βιοκαλλιεργητής ελιάς με σκοπό την παραγωγή ελαιολάδου.
- α)** Ποιες είναι οι κρίσιμες περίοδοι για να καλυφθούν οι ανάγκες των ελαιοδέντρων σε νερό και γιατί (μον. 4);
 - β)** Ποια είναι η καλύτερη μέθοδος άρδευσης του ελαιώνα σας (μον. 2);
 - γ)** Ποιες τελικές συσκευασίες θα επιλέξετε για το βιολογικό σας ελαιόλαδο (μον. 2);
 - δ)** Σε περίπτωση που θέλετε να πωλήσετε το προϊόν σας τοις μετρητοίς, ποιες αγορές θα επιλέγατε (μον. 4);

Μονάδες 12

- Δ2.** Ένας κτηνοτρόφος έχει βιολογική μονάδα εκτροφής προβάτων εγχώριας (αυτόχθονης) φυλής στην Ελλάδα.
- α)** Για ποιους τρεις (3) λόγους θεωρείτε ότι ο κτηνοτρόφος επέλεξε αυτή τη φυλή, παρόλο που έχει μικρότερο σωματικό βάρος και χαμηλότερες αποδόσεις (μον. 6);
 - β)** Ποιες εποχές οι ανάγκες των ζώων καλύπτονται μόνο από τη βόσκηση (μον. 2);
 - γ)** Τι προβλέπεται στην περίπτωση που ο Οργανισμός Ελέγχου και Πιστοποίησης διαπιστώσει ότι δεν υπάρχει πρόσβαση των ζώων σε βοσκοτόπους (μον. 2) και γιατί (μον. 3);

Μονάδες 13

ΑΡΧΗ 5ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ήρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 5ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ