

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

ΤΡΙΤΗ 25 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ (Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ)**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

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.** Αφειρητία στη διαδικασία παραγωγής τροφής μέσα από την αλυσίδα έδαφος-φυτό-ζώο-άνθρωπος είναι πάντα ο άνθρωπος.
 - β.** Στην βιολογική εκτροφή αγροτικών ζώων απαγορεύεται η χρησιμοποίηση ζώων που προέρχονται από διασταυρώσεις εγχώριων με εισαγόμενες φυλές ή και αμιγώς εισαγόμενων.
 - γ.** Η διατροφή των μηρυκαστικών ζώων (βοοειδή και αιγοπρόβατα) βιολογικής εκτροφής βασίζεται στη βοσκή.
 - δ.** Τα φυτά βιολογικής καλλιέργειας και κυρίως τα φυλλώδη λαχανικά και τα βολβώδη περιέχουν σημαντικά λιγότερα νιτρικά, αφού η χρήση συνθετικών λιπασμάτων απαγορεύεται στη βιολογική γεωργία.
 - ε.** Στα προϊόντα ζωικής προέλευσης, σε αντίθεση με τα φυτικά, δε χρησιμοποιείται ο όρος «σε μεταβατικό στάδιο».

Μονάδες 15

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

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

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Αμειψισπορά	α. Αερόβια ζύμωση σωρού υλικών
2. Καλλιεργητικά μέτρα άμεσης αντιμετώπισης αγριόχορτων	β. Σύμπλοκο οργανικών ενώσεων και ανόργανων στοιχείων
3. Χλωρή λίπανση	γ. Κυκλική εναλλαγή καλλιεργειών στο ίδιο χωράφι
4. Χούμος	δ. Απολύμανση εδάφους
5. Κομπόστ	ε. Ενσωμάτωση φυτών στο έδαφος (παράχωμα)
	στ. Ρύθμιση χρόνου σποράς και πυκνότητας φύτευσης

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αναφέρετε τέσσερις (4) στόχους της βιολογικής γεωργίας, όπως αυτοί τέθηκαν από τη Διεθνή Ομοσπονδία Κινημάτων Βιολογικής Γεωργίας (IFOAM).

Μονάδες 8

B2. Να αναφέρετε τα χαρακτηριστικά των υλικών που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για τη συσκευασία των βιολογικών προϊόντων, στο πλαίσιο μιας ευρύτερης οπτικής για την προστασία του περιβάλλοντος.

Μονάδες 9

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

B3. Να αναφέρετε τέσσερα (4) καλλιεργητικά μέτρα διαχείρισης του κτήματος που μπορεί να πάρει ο παραγωγός για να εξυπηρετήσει την ανάγκη για πρόληψη εχθρών και ασθενειών.

Μονάδες 8

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε τέσσερις (4) κτηνιατρικές επεμβάσεις που απαγορεύονται, με βάση τις προδιαγραφές που ισχύουν στη βιολογική εκτροφή αγροτικών ζώων.

Μονάδες 8

Γ2. Να αναφέρετε τρία (3) πλεονεκτήματα της πώλησης βιολογικών προϊόντων σε εξειδικευμένα καταστήματα.

Μονάδες 9

Γ3. Να αναφέρετε τις προϋποθέσεις για την επιτυχία της βιολογικής παραγωγής κηπευτικών που σχετίζονται με τον τουρισμό.

Μονάδες 8

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Στη σημερινή εποχή όλο και περισσότεροι νέοι οδηγούνται στην ενασχόληση με τη βιολογική εκτροφή ζώων. Ποιος είναι ο κλάδος που προσφέρεται περισσότερο από κάθε άλλον για βιολογική εκτροφή μηρυκαστικών ζώων στη χώρα μας; (μον. 2) Να αναφέρετε τους λόγους που τεκμηριώνουν την άποψή σας. (μον. 10)

Μονάδες 12

Δ2. Η ελιά καταλαμβάνει το μεγαλύτερο ποσοστό των εκτάσεων βιολογικής καλλιέργειας στην Ελλάδα. Ένας βιοκαλλιεργητής θέλει να αντιμετωπίσει το έντομο του δάκου χρησιμοποιώντας διάφορους τύπους παγίδων.

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

- α) Να αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του τρόπου αυτού, με βάση την ολιστική προσέγγιση. (μον. 6)
- β) Να ονομάσετε και να ορίσετε το βιοτεχνολογικό μέσο που έχει εφαρμογή στη χώρα μας στην παγίδα για το δάκο της ελιάς. (μον. 3)
- γ) Να εξηγήσετε με ποιον τρόπο μπορεί να χρησιμοποιηθεί το μέσο αυτό, ώστε να εξαλειφθούν τα τυχόν μειονεκτήματα από τη χρήση των διαφόρων τύπων παγίδων που αναφέρατε στο προηγούμενο ερώτημα. (μον. 4)

Μονάδες 13

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 μόνο με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.**
4. Κάθε επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **17.00**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ