

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΔΕΥΤΕΡΑ 28 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2026**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

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.

- α.** Η μέθοδος παρεμπόδισης ζευγαρώματος των εντόμων είναι βιοτεχνολογικό μέσο αντιμετώπισης των εχθρών των καλλιεργειών.
- β.** Τα παραγωγικά συστήματα που εφαρμόζονται στη βιολογική εκτροφή ζώων είναι εκτατικά.
- γ.** Οι μεταλλικές επιφάνειες των μηχανημάτων των ελαιοουργείων δεν χρειάζεται να είναι ανοξείδωτες.
- δ.** Τα προϊόντα θήρας και αλιείας εξαιρούνται του βιολογικού τρόπου εκτροφής ζώων.
- ε.** Το χημικό λίπασμα δίνει άζωτο που είναι έμμεσα διαθέσιμο, σε ποσότητα που επαρκεί μόνο για τις ετήσιες ανάγκες της καλλιέργειας.

Μονάδες 15

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

Άμεσα μέτρα αντιμετώπισης αγριόχορτων στη βιολογική γεωργία	
ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Βιολογικό	α. Χορτοκοπτικό μηχάνημα
2. Καλλιεργητικό	β. Παγίδες με κόλλα
3. Μηχανικό	γ. Ελεγχόμενη βόσκηση πουλερικών
4. Φυσικό	δ. Ρύθμιση χρόνου σποράς
	ε. Κάλυψη εδάφους με μαύρο πλαστικό φύλλο

Μονάδες 8

- A3.** Ποιο από τα παρακάτω κηπευτικά παρουσιάζει ισχυρή αντίσταση σε εχθρούς και ασθένειες;
- α.** τομάτα
 - β.** σκόρδο
 - γ.** πατάτα
 - δ.** καρπούζι

Μονάδες 2

ΘΕΜΑ Β

- B1. α)** Ποια είναι τα χαρακτηριστικά ενός υγιούς εδάφους (μον. 3);
- β)** Να αναφέρετε τις τρεις (3) αλληλένδετες διαδικασίες που διασφαλίζουν την καλή δομή του εδάφους (μον. 6).
Μονάδες 9

- B2.** Ποιοι είναι οι στόχοι της αμειψισποράς, η οποία εφαρμόζεται στις ετήσιες καλλιέργειες;
Μονάδες 6

- B3.** Πέρα από την προσπάθεια ρύθμισης θερμοκρασίας, υγρασίας και τον καλό αερισμό, να αναφέρετε πέντε (5) παράγοντες στους οποίους πρέπει να δοθεί προσοχή κατά την αποθήκευση της πατάτας.
Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Ποιες είναι οι σημαντικότερες προδιαγραφές που ισχύουν στη βιολογική εκτροφή αγροτικών ζώων, όσον αφορά στον σταβλισμό και στους υπαίθριους χώρους;
Μονάδες 14

- Γ2.** Ποια είναι τα μειονεκτήματα της συσκευασίας των προϊόντων (μον. 3); Να αναφέρετε τα δύο (2) πιο φιλικά προς το περιβάλλον υλικά συσκευασίας (μον. 2).
Μονάδες 5

- Γ3. α)** Ποιος είναι ο στόχος της χρήσης του ευρωπαϊκού λογότυπου στη σήμανση των βιολογικών προϊόντων (μον. 2);
- β)** Να αναφέρετε δύο (2) δευτερεύοντες παράγοντες που επιδρούν στην τιμή των βιολογικών προϊόντων (μον. 4).
Μονάδες 6

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Παραγωγός με μονάδα εκτροφής βοοειδών σκέφτεται να στραφεί στη βιολογική κτηνοτροφία, με σκοπό τη διάθεση πιστοποιημένων βιολογικών προϊόντων κρέατος στην αγορά. Για την επίτευξη του στόχου αυτού εντάσσει την επιχείρησή του σε εγκεκριμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, εκκινώντας παράλληλα τη διαδικασία συμμόρφωσης της μονάδας του με τα πρότυπα της βιολογικής παραγωγής.

- α)** Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση των προϊόντων του απευθύνθηκε σε δημόσιο ή σε ιδιωτικό φορέα (μον. 1);
- β)** Στους 6 μήνες διαθέτει το κρέας του στην αγορά. Μπορεί να το πουλήσει ως προϊόν βιολογικής γεωργίας; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 2).
- γ)** Για να αυξήσει τα έσοδά του αποφασίζει να διαθέσει την κοπριά προς πώληση. Ποιο χαρακτηριστικό πρέπει να έχει η κοπριά ώστε να είναι άμεσα διαθέσιμη (μον. 3); Σε ποιες περιπτώσεις θεωρείται ακατάλληλη για άμεση εφαρμογή στις καλλιέργειες (μον. 6);

Μονάδες 12

Δ2. Ένας παραγωγός καλλιεργεί βιολογική τομάτα. Το χωράφι του βρίσκεται κοντά σε αστικό κέντρο.

- α)** Η καλλιέργειά του έχει προσβληθεί από το πράσινο σκουλήκι της τομάτας. Ποιο βιολογικό μέσο μπορεί να εφαρμόσει άμεσα για την αντιμετώπισή του (μον. 2);
- β)** Ποιο οργανικό υλικό μπορεί να εφαρμόσει για τη διατήρηση της γονιμότητας του εδάφους στο χωράφι (μον. 1); Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 6).
- γ)** Ο παραγωγός θέλει να διαθέσει το προϊόν του στην αγορά. Καθώς δεν έχει τη δυνατότητα να το τυποποιήσει, σε ποιες αγορές μπορεί να το προωθήσει (μον. 4);

Μονάδες 13

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιό σας 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