

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΛΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ, ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
Ενδεικτικές απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α

A1

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Σωστό
- δ. Λάθος
- ε. Σωστό

A2

- 1 → γ (Μηχανικό μέσο)
- 2 → δ (Καλλιεργητικό μέτρο)
- 3 → ε (Βιολογικό μέσο)
- 4 → β (Βιοτεχνολογικό μέσο)

A3

γ. ένδειξη σχετικά με την ασφάλεια του προϊόντος

ΘΕΜΑ Β

B1α

Η συσκευασία των βιολογικών προϊόντων πρέπει:

- να προστατεύει το προϊόν,
- να είναι ασφαλής για τον καταναλωτή,
- να χρησιμοποιεί όσο το δυνατόν λιγότερο υλικό,
- να είναι επαναχρησιμοποιούμενη,
- να είναι ανακυκλώσιμη,
- να είναι βιοδιασπώμενη όπου είναι δυνατόν,
- να προκαλεί τη μικρότερη δυνατή περιβαλλοντική επιβάρυνση.

B1β

Πλεονέκτημα:

- συνδυάζουν τα θετικά χαρακτηριστικά διαφορετικών υλικών.

Μειονέκτημα:

- παρουσιάζουν δυσκολία στην ανακύκλωση.

B2

Τρία κίνητρα αγοράς βιολογικών προϊόντων:

- προστασία της υγείας,
- καλύτερη ποιότητα προϊόντων,
- προστασία του περιβάλλοντος.

B3

Τρεις τρόποι δημιουργίας ποικιλομορφίας:

- αμειψισπορά,
- συγκαλλιέργεια,
- διατήρηση φυσικής βλάστησης / φυτοφρακτών.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1α

Η εδαφοκάλυψη γίνεται:

- με οργανικά υλικά,
- με πλαστικά φύλλα.

Γ1β

Επιλογή: οργανικά υλικά.

Αιτιολόγηση:

- δεν ρυπαίνουν το περιβάλλον,
- αποσυντίθενται,
- βελτιώνουν τη δομή και τη γονιμότητα του εδάφους.

Γ2

Οι αυτόχθονες φυλές:

- είναι καλύτερα προσαρμοσμένες στις τοπικές συνθήκες,
- παρουσιάζουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα σε ασθένειες,
- αξιοποιούν καλύτερα τους διαθέσιμους φυσικούς πόρους.

Γ3

Για τη γονιμότητα του εδάφους βιολογικού λαχανόκηπου:

- προσθήκη κομπόστ,
- χλωρή λίπανση,
- αμειψισπορά,
- οργανική λίπανση,
- φυτοκάλυψη του εδάφους.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

α) Διαμόρφωση σε αναβαθμίδες για προστασία από τη διάβρωση.

β) Ναι.

Η χλωρή λίπανση ενδείκνυται επειδή το αγροτεμάχιο βρίσκεται σε επικλινή περιοχή με αυξημένες βροχοπτώσεις και συμβάλλει στην προστασία του εδάφους από τη διάβρωση.

γ) Προσθήκη φυσικού καλίου, όπως θειικό κάλιο ή πετρώματα πλούσια σε κάλιο που επιτρέπονται στη βιολογική γεωργία.

δ) Συλλογή με το χέρι ή με μεθόδους που αποφεύγουν τραυματισμούς των καρπών.

ε)

- Ξεπίκρισμα με φυσικά επιτρεπόμενες μεθόδους (άλμη).
- Συντήρηση σε άλμη ή με γαλακτική ζύμωση.

στ)

- Πρόσβαση σε μεγαλύτερη αγορά και αυξημένες πωλήσεις.

Δ2

α)

Όχι.

Λόγοι:

- Η βιολογική γεωργία αποφεύγει τα συνθετικά χημικά λιπάσματα.
- Προωθεί τη χρήση οργανικών και φυσικών εισροών σύμφωνα με την αρχή της ολιστικής προσέγγισης.

β)

Ναι, ωφελεί και τους δύο.

Για τον αμπελουργό:

- περιορισμός ζιζανίων,
- φυσική λίπανση με τα περιττώματα των ζώων.

Για τον κτηνοτρόφο:

- εξασφάλιση φυσικής βοσκής,
- μείωση κόστους διατροφής των προβάτων.

γ)

Αντιμετώπιση της ευδεμίδας με:

- χρήση φερομονών (παρεμπόδιση σύζευξης) ή
- βιολογικά σκευάσματα του βακτηρίου *Bacillus thuringiensis*.

Σημείωση: Στα θεωρητικά ερωτήματα (B και Γ κυρίως) γίνονται δεκτές διατυπώσεις που αποδίδουν πιστά το περιεχόμενο του σχολικού βιβλίου, ακόμη και αν δεν είναι λέξη προς λέξη ίδιες με το κείμενο.

Επιμέλεια σχολιασμού: η ομάδα οικονομολόγων του φροντιστηρίου ΣΥΣΤΗΜΑ
ΠΥΛΑΙΑΣ-ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ