



Απαντήσεις Πανελλαδικών 2023

Μάθημα: Αρχές Βιολογίας Θερμοκρασία ΕΠΑΝ

Θέμα Α

Α11 α. Σ β. Λ γ. Λ δ. Σ ε. Σ

Α21 1. Ε 2. Γ 3. γ 4. β 5. δ

Θέμα Β

Β1. α. Σελ. 99 « Χαίμος ... ριζικά κύτταρα των φυτών »

β Σελ. 110 « Κομποστ είναι ... μετά τη βροχή »

Β2 α. Σελ. 287 « Τα μειονεκτήματα της βιοτεχνολογίας ... φυτικών προϊόντων »

β. Σελ. 289 Μειονέκτημα: Δεν ανακυκλώνονται

Πλεονέκτημα: Μικρός ποσότητα υγρού και βάρους που  
μειώνουν το κόστος μεταφοράς.

Β3 Σελ. 145 τόπος παραγωγής, ανοιχτές αγορές, εξειδικευμένα  
καταστήματα, Super market

Θέμα Γ

Γ1 Σελ. 67. « η χρησιμοποίηση χημικών εντομοκτόνων ... πιθανή  
μείωση νεφρών »

Γ2 Σελ. 222 « για να καταστρώσουμε ... τροφολέπιες »

Γ3 Σελ. 185 « Για το χτίσιμο ... διάφορα τεμάχια »



## Θέμα Δ

- Δ1 α. Σελ. 74 « Ένας τρίτος ... προτιμότερη λύση »
- β. Σελ. 70 « Η χρησιμοποίηση ... κοροϊφή διατροφή τους »
- γ. Σελ. 38 όχι, 3 χρόνια (πριν την πρώτη συγχρομήν για πολυετείς καλλιέργειες)
- δ. Σελ. 42 « Στα προϊόντα ζωικής προέλευσης... ούτε βιολογικά φέτα σε μεταβατικό στάδιο »  
Χαρακτηρίζεται ως μεταβατικό.
- Δ2. α. Το χωράφι Α Σελ. 233 « Για την εγκατάσταση... χαλαροί άνθηκες »
- β. Σελ. 234 « Πριν τη σίτωση ... βαθιά άρωση »
- γ. Σελ. 148 « Βακτηρίο εναντίον εντόμου π.χ. βίκιτος δουριζίας »
- δ. Σελ. 151 « ο όρος προϊόν βιολογικής γεωργίας... ασφαλέστερα πρόβλετα »