

## ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α

- A1.** α) Λ    β) Σ    γ) Σ    δ) Λ  
**A2.** 1) ε    2) δ    3) α    4) β  
**A3.** α) 8    β) 4    γ) 2    δ) 3    ε) 10

### ΘΕΜΑ Β

- B1.** α) Από Σχολικό βιβλίο Βασικές Αρχές Βιολογικής Γεωργίας, σελ. 98  
« Οργανική ουσία είναι.....διαδικασία αποικοδόμησης »  
β) Από Σχολικό βιβλίο Βιολογική Εκτροφή Αγροτικών ζώων, σελ. 36  
« Με τον όρο πιστοποίηση.....βάσει των οποίων κρίνεται το προϊόν »
- B2.** Από Σχολικό βιβλίο Βιολογική Εκτροφή Αγροτικών ζώων, σελ. 38  
« Η σαφής και ακριβής σήμανση ..... κατοχύρωση των βιοκαλλιεργητών »
- B3.** α) Από Σχολικό βιβλίο Βασικές Αρχές Βιολογικής Γεωργίας, σελ. 187-188  
« Στόχοι της αμειψισποράς ... και διαιώνισής τους »  
β) Από Σχολικό βιβλίο Βασικές Αρχές Βιολογικής Γεωργίας, σελ. 187  
« Η αλλαγή του φυτού ... με αυτό που προηγείται »

### ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Από Σχολικό βιβλίο Βασικές Αρχές Βιολογικής Γεωργίας, σελ. 280  
« Εξωτερικά το στάδιο ... αρωματικά χαρακτηριστικά του κάθε καρπού »
- Γ2.** Από Σχολικό βιβλίο Βασικές Αρχές Βιολογικής Γεωργίας, σελ. 66-67
- α) η προσέλκυση φυσικών εχθρών
  - β) η χρησιμοποίηση διαφόρων τύπων παγίδων
  - γ) η χρησιμοποίηση εντομοκτόνου φυτικής προέλευσης (ροτενόνη/πύρεθρο)

**Προσοχή!** Η χρησιμοποίηση χημικού εντομοκτόνου για ψεκασμό του δέντρου δεν ανταποκρίνεται στην αρχή αυτή. Για αυτό και δεν πρέπει να αναφερθεί.

- Γ3.** Από Σχολικό βιβλίο Βασικές Αρχές Βιολογικής Γεωργίας, σελ.145  
« Ορισμένα γενικά μέτρα ... καλλιέργεια κλάδεμα»

### **ΘΕΜΑ Δ**

- Δ1.** α. Έλλειψη αζώτου

β. Από Σχολικό βιβλίο Βασικές Αρχές Βιολογικής Γεωργίας, σελ 65

- α. η χλωρή λίπανση με ψυχανθή, που έχουν την ικανότητα να δεσμεύσουν το ατμοσφαιρικό άζωτο, το οποίο στη συνέχεια παρέχουν στο έδαφος.
- β. η ενσωμάτωση στο έδαφος φυτικών υπολειμμάτων που προέρχονται από υγιή φυτά.
- γ. η χρησιμοποίηση χωνεμένης κοπριάς

**Προσοχή!** Η χρησιμοποίηση αζωτούχου χημικού λιπάσματος (πχ νιτρική αμμωνία/ θειική αμμωνία) δεν ανταποκρίνεται στην αρχή αυτή. Για αυτό και δεν πρέπει να αναφερθεί.

γ. Το κομπόστ αποτελεί «σήμα κατατεθέν» της βιολογικής καλλιέργειας. Στο λαχανόκηπο μπορεί να εφαρμοστεί. Το ώριμο, προσεγμένο κομπόστ αποτελεί όχι μόνο μιας πρώτης ποιότητας πηγή παροχής θρεπτικών στοιχείων, αλλά ακόμα «μπολιάζει» το έδαφος με μικροοργανισμούς και πολύτιμες ουσίες σε μικρές ποσότητες (αυξίνες), που σε συνδυασμό προστατεύουν τα φυτά κάνοντας τα πιο ανθεκτικά στις προσβολές.

- Δ2.** α. Απαγορεύονται τα αμινοξέα, τα προϊόντα εκχύλισης, οι χρωστικές.
- β. Όταν έχει χουμοποιηθεί και ωριμάσει κάτω από κατάλληλες συνθήκες
- γ. Είναι ακατάλληλη όταν είναι νωπή ( φρέσκια), γιατί περιέχει ουσίες που μπορεί να βλάψουν τα φυτά, σχεδόν άχρηστη από την άλλη όταν είναι παλιά και ξερή, γιατί έχει χάσει όλο το άζωτο.