



## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΨΥΞΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

### ΘΕΜΑ 1

A1. Σ, Σ, Λ, Λ

Μονάδες 10

A2. Με τον όρο φυτοπροστασία εννοούμε την προστασία των φυτών από έντομα, μύκητες, βακτήρια και ιούς που προσβάλλουν τα φυτά και δημιουργούν σοβαρά προβλήματα στην ποσότητα και στην ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων.

Μονάδες 15

### ΘΕΜΑ 2

B1. 1) Το υψηλό κόστος εγκατάστασης του συστήματος, 2) Το κόστος κατασκευής του θερμοκηπίου, το οποίο θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με συστήματα που ελέγχουν τη σύσταση του θρεπτικού διαλύματος και τις συνθήκες περιβάλλοντος, 3) Η ανάγκη εκπαίδευσης του παραγωγού.

Μονάδες 10

B2. 1) Με κατάλληλους καλλιεργητικούς χειρισμούς και τεχνητές συνθήκες στέρησης νερού και θρεπτικών στοιχείων, 2) με τη χρήση χημικών ουσιών που προκαλούν επιβράδυνση της βλάστησης, 3) με τη χρήση γενετικού υλικού.

Μονάδες 15

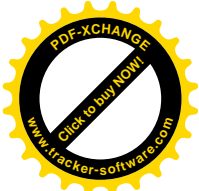
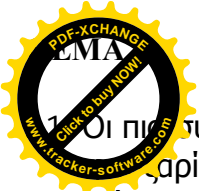
### ΘΕΜΑ 3

Γ1. Ο βασικός παράγοντας στον οποίο επεμβαίνουμε όταν ρυθμίζουμε την άνθηση των φυτών είναι η φωτοπερίοδος. Φωτοπερίοδος είναι η διάρκεια της ημέρας σε ένα εικοσιτετράωρο.

Μονάδες 10

Γ2. 1) Ποικιλίες υψηλής ανάπτυξης με ύψος 60-100εκ. 2) Ποικιλίες μέσης ανάπτυξης με ύψος 30-60 εκ. 3) Νάνες ποικιλίες με ύψος 15-30 εκ.

Μονάδες 15



Οι πιο συνηθισμένες ασθένειες που εμφανίζονται στις καλλιέργειες είναι το ωίδιο και η φουζαρίωση που οφείλονται σε μύκητες. Ο μύκητας που προκαλεί το ωίδιο καλύπτει τα φύλλα του φυτού με ένα άσπρο επίχρισμα ενώ αυτός που προκαλεί τη φουζαρίωση προσβάλλει τα αγγεία και τα φυτά μαραίνονται. Αντιμετωπίζεται με τη χρήση ανθεκτικών ποικιλιών, ψεκασμούς με κατάλληλα μυκητοκτόνα, απολύμανση του σπόρου πριν από τη σπορά καθώς και απολύμανση του εδάφους.

Μονάδες 10

- Δ2. 1) Διετείς ανοιξιάτικες που σπέρνονται από τον Αύγουστο μέχρι το Σεπτέμβριο και ανθίζουν Απρίλιο – Ιούνιο.  
2) Ετήσιες καλοκαιρινές που σπέρνονται Μάρτιο και ανθίζουν Ιούνιο – Αύγουστο.  
3) Ετήσιες φθινοπωρινές. Σπέρνονται τέλος άνοιξης και ανθίζουν Ιούλιο – Οκτώβριο.  
4) Ετήσιες χειμερινές. Καλλιεργούνται σε θερμοκήπιο και σπέρνονται Ιούνιο για να ανθίσουν μετά τα Χριστούγεννα.

Μονάδες 15