

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣΓ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Λ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΤΡΙΤΗ 26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΝΘΟΚΟΜΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

**ΘΕΜΑ Α**

- Α1.** 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.** Σπόρος είναι το προϊόν της ένωσης των γεννητικών κυττάρων των δύο φύλων (αρσενικού και θηλυκού).
  - β.** Ο πολλαπλασιασμός των φυτών της γαριφαλιάς για κομμένο άνθος γίνεται αποκλειστικά με μοσχεύματα.
  - γ.** Βασικό πλεονέκτημα της κλίσης του εδάφους είναι ότι κατανέμεται σ' αυτό ομοιόμορφα η εδαφική υγρασία.
  - δ.** Η επικονίαση είναι η διαδικασία μεταφοράς της γύρης από το θηλυκό στο αρσενικό μέρος του άνθους.
  - ε.** Σκοπός του κορφολογήματος στο χρυσάνθεμο είναι η δημιουργία φυτών με περισσότερους βλαστούς, άρα και περισσότερα άνθη.

**Μονάδες 15**

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

**A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b>	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>
<b>1.</b> Γαρδένια	<b>α.</b> Εκρίζωση κονδύλων
<b>2.</b> Γεράνι	<b>β.</b> Άνθη μεγάλα σαν μαργαρίτες
<b>3.</b> Κυκλάμινο	<b>γ.</b> Τα ρόδινα άνθη γίνονται μπλε σε όξινο έδαφος
<b>4.</b> Τριανταφυλλιά	<b>δ.</b> Άνθη άμισχα, λευκά, με χαρακτηριστικά ωραίο άρωμα
<b>5.</b> Ζέρμπερα	<b>ε.</b> Πολυετής θάμνος με όρθιους αγκαθωτούς βλαστούς
	<b>στ.</b> Αρμπαρόριζα

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Πώς τα ζιζάνια δυσκολεύουν την ανάπτυξη των καλλιεργούμενων φυτών (μον. 5). Να αναφέρετε τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να γίνει η καταστροφή των ζιζανίων (μον. 2).

**Μονάδες 7**

**B2.** Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα μοσχεύματα των βλαστών ανάλογα με την εποχή λήψης τους. Να αναφέρετε την εποχή λήψης για κάθε κατηγορία.

**Μονάδες 8**

**B3.** Τι ζητάμε να έχουν οι σπόροι ενός φυτού που θέλουμε να πολλαπλασιάσουμε.

**Μονάδες 10**

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣΓ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Ποιες είναι οι προϋποθέσεις για να πετύχει ένας εμβολιασμός.

**Μονάδες 8**

**Γ2.** Να αναφέρετε ονομαστικά τέσσερα (4) συστήματα υδροπονικής καλλιέργειας.

**Μονάδες 8**

**Γ3.** Πολλές φορές στην καλλιέργεια της γαριφαλιάς σχίζεται ο κάλυκας των ανθέων. Να περιγράψετε τις περιβαλλοντικές συνθήκες που ευνοούν την εμφάνιση του σχισμένου κάλυκα.

**Μονάδες 9**

**ΘΕΜΑ Δ**

Ένας παραγωγός έχει ένα χωράφι με συνεκτικό, βαρύ, αργιλώδες έδαφος που συγκρατεί μεγάλες ποσότητες νερού.

**Δ1.** Να απαντήσετε αν το χωράφι αυτό είναι κατάλληλο για καλλιέργεια βιολέτας (μον. 1) και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 4).

**Μονάδες 5**

**Δ2.** Ποιες επιλογές έχει ο παραγωγός για να βελτιώσει τη δομή του εδάφους (μον. 2) και τι υλικά αυτές περιλαμβάνουν (μον. 3).

**Μονάδες 5**

**Δ3.** Από την εδαφική ανάλυση διαπιστώθηκε ότι το έδαφος είναι πλούσιο σε ασβέστιο. Αποτελεί αυτό πρόβλημα για την καλλιέργεια της βιολέτας (μον. 1); Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 2).

**Μονάδες 3**

**Δ4.** Με ποιο τρόπο θα πολλαπλασιάσει τη βιολέτα.

**Μονάδες 2**

**Δ5.** Πριν αναπτυχθούν τα φυτά θα πρέπει να γίνει η επιλογή αυτών που δίνουν διπλά άνθη, γιατί μόνο αυτά έχουν εμπορική αξία. Σε ποια χαρακτηριστικά των νεαρών φυτών θα βασιστεί ο παραγωγός για να κάνει αυτή την επιλογή.

**Μονάδες 10**

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε **μόνον** 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, **μόνον με μπλε ή μόνον 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**