

ΜΑΘΗΜΑ: Γεωπονία και Αειφόρος Ανάπτυξη

ΕΝΟΤΗΤΑ: Μορφολογία - Φυσιολογία φυτού (Κεφάλαιο 4ο: σελ. 83 – 108)

Καθηγ.: Κεραμιτσόγλου Κυρ.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

Ημερομηνία:

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

ΘΕΜΑ Α

A1. Επιλέξτε Σ ή Λ, αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λάθος αντίστοιχα.

1. Σ – Λ Τα φυτά είναι αυτότροφοι οργανισμοί (παράγουν μόνα τους την τροφή τους).
2. Σ – Λ Οι μεριστωματικοί ιστοί σχετίζονται με την ανάπτυξη.
3. Σ – Λ Τα αρσενικά άνθη φέρουν ύπερο.
4. Σ – Λ Τα μοσχεύματα είναι τμήματα βλαστού, ρίζας ή φύλλου.
5. Σ – Λ Με τον εγγενή πολλαπλασιασμό διατηρούνται τα χαρακτηριστικά του μητρικού φυτού.

Μονάδες 15

A2. Κάνετε τις σωστές κατά τη γνώμη σας αντιστοιχίσεις.

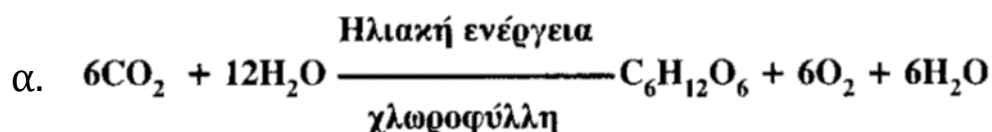
ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Δικότυλα	α. Αγενής πολλαπλασιασμός
2. Καταβολάδες	β. Θυσσανώδης ρίζα
3. Σπόροι	γ. Μεταφορά της γύρης στο στίγμα
4. Επικονίαση	δ. Πασσαλώδης ρίζα
5. Μονοκότυλα	ε. Εγγενής πολλαπλασιασμός

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

Επιλέξτε την σωστή πρόταση.

B1. Η φωτοσύνθεση περιγράφεται από την κάτωθι αντίδραση.



β. Άνοιγμα – κλείσιμο στομάτων έλεγχος απώλειας νερού (H₂O)



Μονάδες 5

B2. Τα φυτά απορροφούν θρεπτικά στοιχεία από το έδαφος σε:

- α. ανόργανη μορφή
- β. σ' οργανική μορφή
- γ. σ' ανόργανη και οργανική μορφή

Μονάδες 5

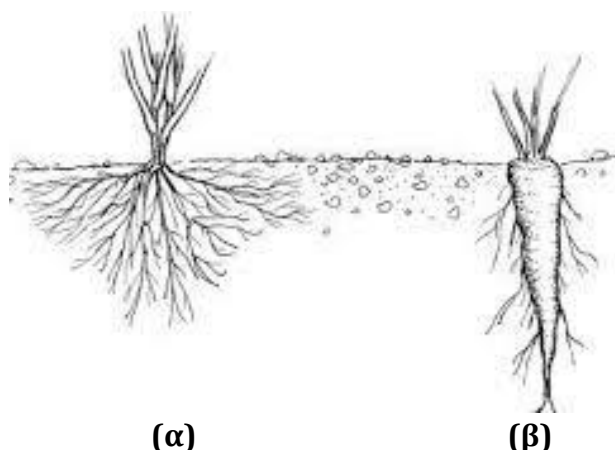
B3. Ο εμβολιασμός προκύπτει από:

- α. ζωνηρούς βλαστούς στην βάση του κορμού
- β. μέρη βλαστού, ρίζας ή φύλλου
- γ. συνδυασμό ποικιλίας με επιθυμητές ιδιότητες και ριζικού συστήματος με προσαρμοστικότητα σε διάφορα εδαφικά περιβάλλοντα

Μονάδες 5

B4. Σημειώστε ποιο ριζικό σύστημα ανήκει σε μονοκότυλο και ποιο σε δικότυλο φυτό.

Μονάδες 5



B5. Όταν στο ίδιο φυτό σε διαφορετικές θέσεις υπάρχουν αρσενικά και θηλυκά άνθη τότε το φυτό λέγεται:

- α. Μόνοικο
- β. Μόνοικο και δικλινές
- γ. Δίοικο

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) Ποια είναι τα τρία είδη αγενούς πολλαπλασιασμού (ονομαστικά). **β)** Σε τι πλεονεκτεί ο **αγενής** πολλαπλασιασμός έναντι του εγγενούς;

Μονάδες 5

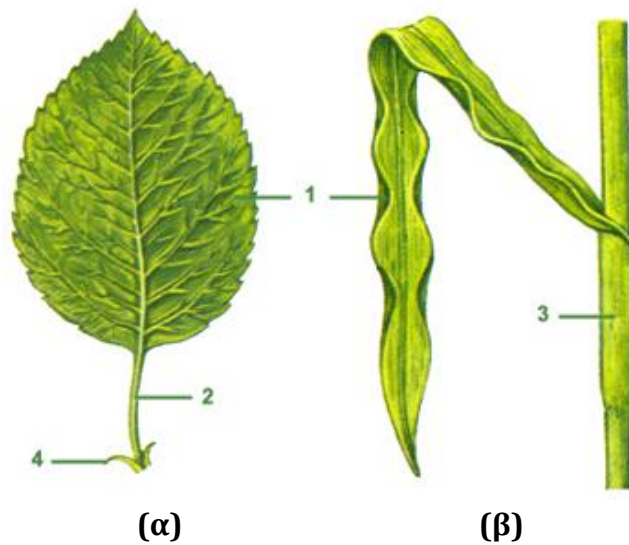
Γ2. Η γύρη μεταφέρεται από τους ανθήρες στο στίγμα με την βοήθεια:

- (α)
- (β)

Μονάδες 5

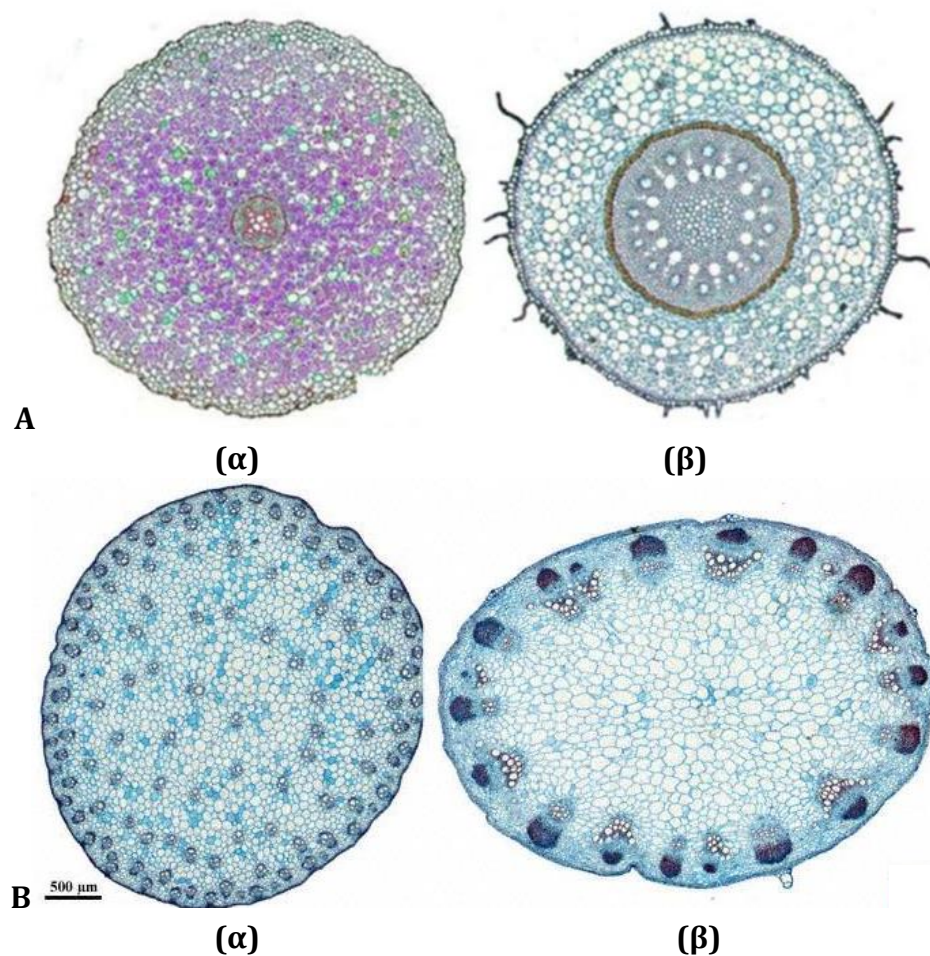
Γ3. Ποιο από τα παρακάτω φύλλα ανήκει σε **μονοκότυλο** και ποιο σε **δικότυλο** φυτό;

Μονάδες 5



Γ4. Σημειώστε ποιο ριζικό σύστημα ανήκει σε μονοκότυλο και ποιο σε δικότυλο φυτό (**A** περίπτωση, εγκάρσια τομή ρίζας) και ποιος βλαστός ανήκει σε μονοκότυλο και ποια σε δικότυλο φυτό (**B** περίπτωση, εγκάρσια τομή βλαστού).

Μονάδες 10



ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Συμπληρώστε τα κενά των προτάσεων με τις λέξεις που σας δίνονται. Όλες οι λέξεις χρησιμοποιούνται 2 φορές.

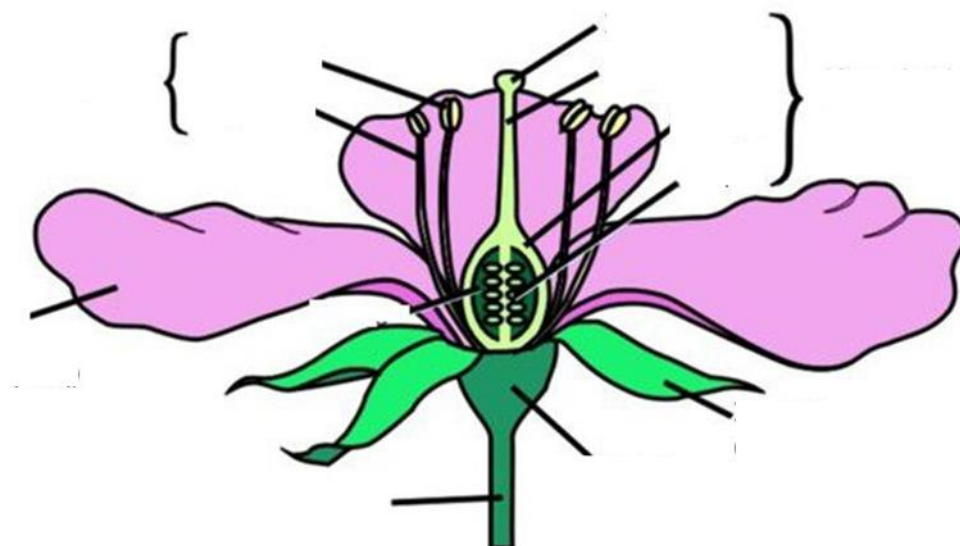
1. αναπνοή, 2. φωτοσύνθεση, 3. διαπνοή, 4. διοξείδιο του άνθρακα, 5. οξυγόνο

Τα φύλλα επιτελούν τρεις (3) λειτουργίες (i)(ii)
(iii) Κατά την που γίνεται πάντοτε την
ημέρα, τα στομάτια στην κάτω επιφάνεια των φύλλων ανοίγουν και εισέρχεται
..... και αποβάλλεται Κατά την
που γίνεται την νύχτα εισέρχεται και αποβάλλεται
..... Η πραγματοποιείται ημέρα και νύχτα.

Μονάδες 10

Δ2. Ποια είναι τα μέρη του άνθους; Συμπληρώστε.

Μονάδες 10



Δ3. Τι είναι (α) η **ιστοκαλλιέργεια** και (β) σε τι **πλεονεκτεί**;

Μονάδες 5