

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΣΤΑ ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΙΚΑ



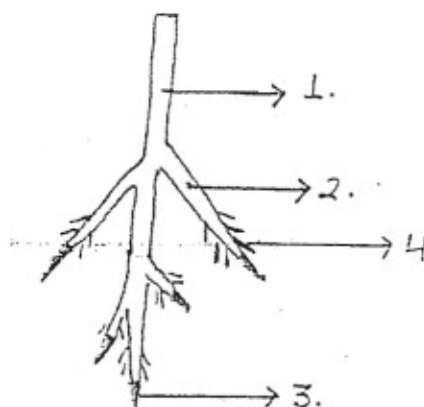
ΤΑΞΗ : Α' Γυμνασίου
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 4.6.2004
ΧΡΟΝΟΣ : 1.30'
ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ : Μενελάου Σταυρούλα

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : ΤΜΗΜΑ: ΑΡ:

ΜΕΡΟΣ Α'

Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.
Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με **1 μονάδα**

1. Η εικόνα δίπλα δείχνει μια ρίζα.
Να γράψετε τι δείχνουν οι αριθμοί 1- 4
1.
 2.
 3.
 4.



2. Γράψετε Σωστό ή Λάθος δίπλα από κάθε πρόταση
- α. Η κατεύθυνση του βλαστού προς το φως λέγεται θετικός γεωτροπισμός
 - β. Η κατά μήκος αύξηση της ρίζας γίνεται από την καλύπτρα
 - γ. Οι ξυλώδεις σωλήνες μεταφέρουν νερό + άλατα από τη ρίζα ως τα φύλλα.
 - δ. Τα ερμαφρόδιτα άνθη έχουν και στήμονες και ύπερο

3. Γράψετε δύο βασικές διαφορές μεταξύ φωτοσύνθεσης και αναπνοής

α.
β.

4. Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται έντομα; Να γράψετε δύο βασικά χαρακτηριστικά τους.

.....
.....
.....

5. Στο πιο κάτω σχήμα τι δείχνουν οι αριθμοί 1,2 και 3.



1.
2.
3.

Ο στήμονας είναι το όργανο του άνθους.

6. Δίνονται οι ακόλουθες ουσίες:

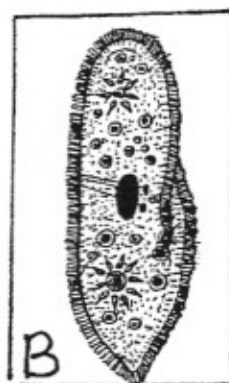
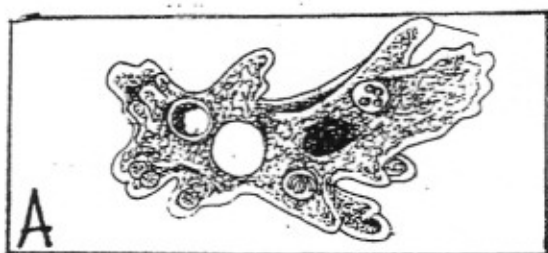
Οινόπνευμα, ιώδιο, οξυγόνο, διοξείδιο του άνθρακα, ασβεστόνερο, διάλυμα καυστικού νατρίου, χλωροφύλλη. Να γράψετε ποια ουσία:

- α) Ανιχνεύει το άμυλο:
- β) Αποχρωματίζει τα φύλλα:
- γ) Θολώνει όταν έρθει σε επαφή με το διοξείδιο του άνθρακα:
- δ) Δίνει το πράσινο χρώμα στα φύλλα:

Μέρος Β.

Να απαντήσετε στις τέσσερις από τις έξι ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δύο μονάδες

1. Στο πιο κάτω σχήμα φαίνονται δύο πρωτόζωα.



α) Να τα ονομάσετε: A: B:

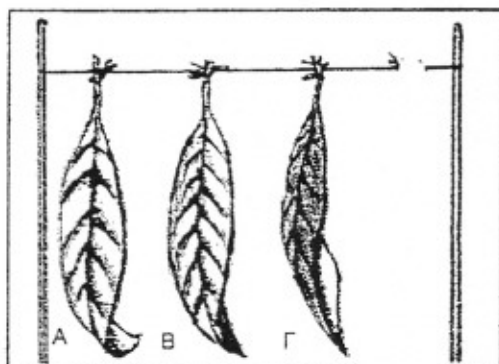
β) Πώς επιτυγχάνεται σε κάθε ένα από τα πιο πάνω πρωτόζωα:

ι. Η κίνηση του

ii. Η πρόσληψη της τροφής

γ) Ποιο θεωρείται ανώτερο πρωτόζωο και γιατί;

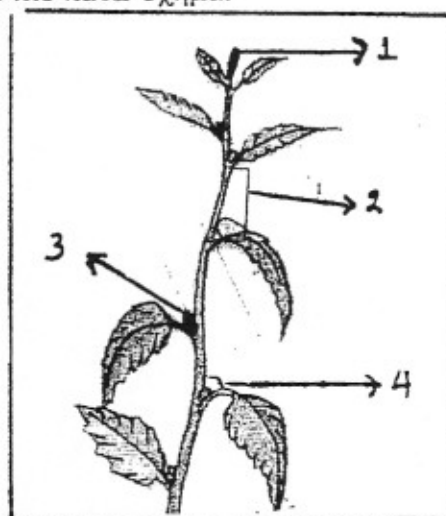
2. Τρία φύλλα του ίδιου μεγέθους κόπηκαν απο ένα φυτό. Το κομμένο άκρο του κάθε φύλλου αλείφθηκε με βαζελίνη. Τα φύλλα στη συνέχεια αλείφθηκαν με βαζελίνη ως εξής:
ΦΥΛΛΟ Α: αλείφθηκαν και οι δύο επιφάνειες, ΦΥΛΛΟ Β: αλείφθηκε μόνο η πάνω επιφάνεια
ΦΥΛΛΟ Γ: αλείφθηκε μόνο η κάτω επιφάνεια.



- α) Σε ποιο φύλλο νομίζετε θα συμβεί η μεγαλύτερη απώλεια νερού;
- β) Σε ποιο συμπέρασμα καταλήγουμε για τον αριθμό των στομάτων που βρίσκονται στις δύο επιφάνειες των φύλλων;
- γ) Γιατί είναι σημαντικό να χρησιμοποιούμε φύλλα του ίδιου μεγέθους;
- δ) Να γράψετε δύο προσαρμογές των φυτών σε ξηρό περιβάλλον (έλλειψη νερού)

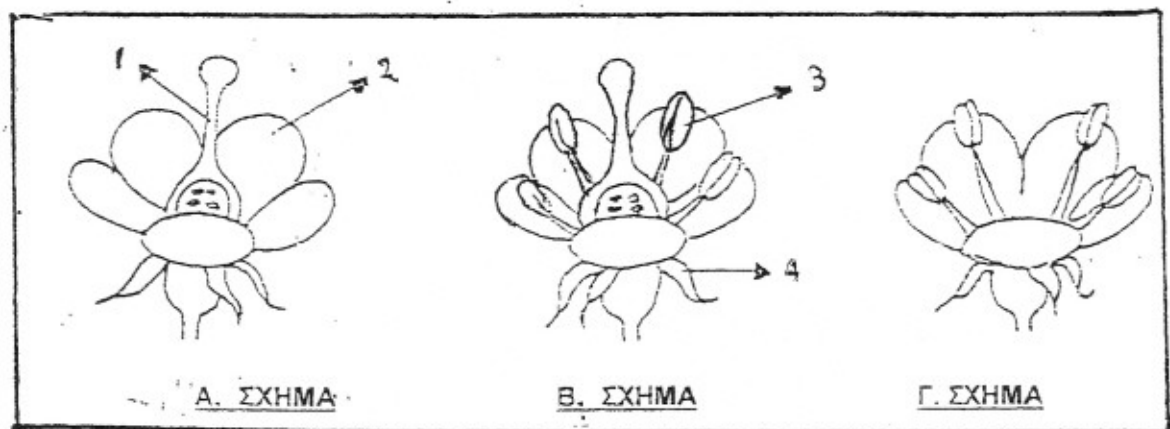
- 3 α) Να γράψετε τα μέρη του βλαστού με αριθμούς 1 ως 4 στο πιο κάτω σχήμα.

- 1: _____
- 2: _____
- 3: _____
- 4: _____



- β) Πως αυξάνεται ο βλαστός κατά μήκος και πως κατά πλάτος;

4. α) Να γράψετε τα μέρη του άνθους που δείχνουν οι αριθμοί 1 μέχρι 4.



1: _____ 3: _____
2: _____ 4: _____

- β) ι) Ποιο από αυτά είναι αρσενικό άνθος; _____
ιι) Ποιο από αυτά είναι θηλυκό άνθος; _____

γ) Ποιος είναι ο ρόλος των πετάλων και ποιος ο ρόλος των σεπάλων στα άνθη;

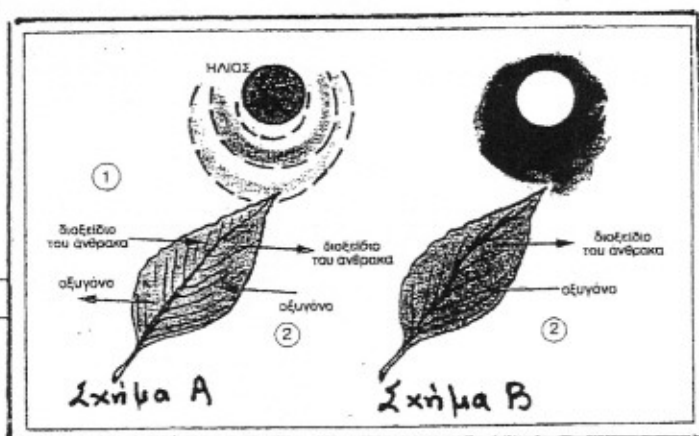
5. Να απαντήσετε τις ερωτήσεις που αφορούν το πιο κάτω σχήμα

(α) Ποιες λειτουργίες του φυτού δείχνει το σχήμα Α και το σχήμα Β

Α: _____
Β: _____

(β) Γιατί η λειτουργία που δείχνει το Β πρέπει να γίνεται συνεχώς;

(γ) Ποια από τις δύο λειτουργίες γίνεται μόνο στα φυτά και γιατί;



(δ) Να συγκρίνετε τις δύο λειτουργίες και να γράψετε δύο διαφορές

6. Συμπληρώστε τις προτάσεις:

α) Φωτοσύνθεση είναι η λειτουργία κατά την οποία το φυτό με πρώτες ύλες α.
β. και με τη βοήθεια του και της
φτιάχνει την τροφή του το και ελευθερώνει στην ατμόσφαιρα

β) Αναπνοή είναι η λειτουργία κατά την οποία το φυτό παίρνει
και αποβάλλει

ΜΕΡΟΣ Γ'

Να απαντήσετε δύο από τις τρεις ερωτήσεις.
Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με τρεις (3) μονάδες

1. Το διπλανό σχήμα δείχνει τη γονιμοποίηση στα φυτά.

α) Ποιο όργανο του άνθους φαίνεται στο σχήμα

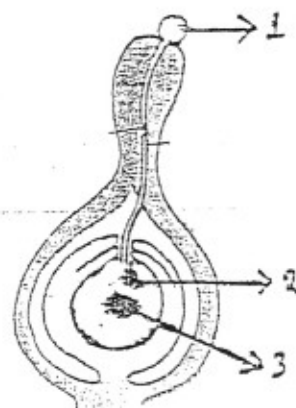
β) Τι παριστάνουν οι αριθμοί 1,2 και 3

1.

2.

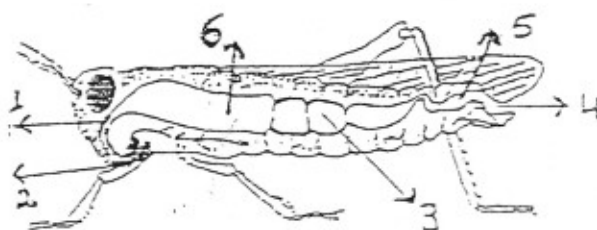
3.

γ) Να περιγράψετε με συντομία τη διαδικασία της γονιμοποίησης.



δ) Μετά τη γονιμοποίηση τα σέπαλλα, τα πέταλα οι και το στίγμα του συνήθως καταστρέφονται, ενώ ο ύπερος και κυρίως η σχηματίζουν τον καρπό. Κάθε γονιμοποιημένο ωάριο (ζυγωτό) σχηματίζει ένα

2. Στο σχήμα φαίνεται σε τομή το πεπτικό σύστημα της ακρίδας.



α) Να συμπληρώσετε τα βέλη 1 έως 6

1.

2.

3.

4.

5.

6.

β) Πού γίνεται η κυρίως πέψη της τροφής;

.....

γ) Από ποιο μέρος του πεπτικού σωλήνα περνούν οι θρεπτικές ουσίες και μπαίνουν στο αίμα;

.....

δ) Από πού αποβάλλονται οι άχρηστες ουσίες;

.....

A. Στο σκοτάδι

B. Στο φως

Γ. Φως από τη μια πλευρά

δ) Ποια η επίδραση του σκότους στα νεαρά φυτά του δοχείου Α;

...A. G. G. G. G.
...A. G. G. G. G.

..H. v. G. a. u.



Borok...