

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2011

ΜΑΘΗΜΑ : ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΙΚΑ

ΒΑΘΜΟΣ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 09/06/2011

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ.....

ΤΑΞΗ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....

ΧΡΟΝΟΣ: 2 Ώρες

Ονοματεπώνυμο:.....Τμήμα.....Αρ.....

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΟΚΤΩ (8) ΣΕΛΙΔΕΣ.
ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ Ή ΤΑΙΝΙΑΣ.
ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΜΕΡΗ Α, Β, ΚΑΙ Γ.

ΜΕΡΟΣ Α:

Αποτελείται από έξι ερωτήσεις. Να απαντήσετε ΟΛΕΣ τις ερωτήσεις.
Κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με μία (1) μονάδα.

1. Ποια μέρη του κυττάρου είναι υπεύθυνα για τα πιο κάτω:

(1 μον)

- ❖ Ελέγχει ποιες ουσίες μπαίνουν στο κύτταρο.....
- ❖ Αποθηκεύει νερό και διαλυμένες ουσίες.....
- ❖ Από τις λειτουργίες του απελευθερώνεται ενέργεια.....
- ❖ Δίνει σταθερό σχήμα στο κύτταρο.....

2. Να αντιστοιχίσετε τη στήλη Α με τη στήλη Β

(1μον)

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β	ΣΤΗΛΗ Γ
1. Μονογονία	Α. Ζώα που γεννούν αυγά	1→
2. Ωοτόκα	Β. Η μεταφορά του γυρεόκοκκου στο στίγμα του υπέρου	2→
3. Ερμαφρόδιτο	Γ. Έτσι αναπαράγεται η Ύδρα	3→
4. Επικονίαση	Δ. Οι αρσενικοί και θηλυκοί γαμέτες παράγονται σε διαφορετικά άτομα	4→
	Ε. Ζώα που το αρσενικό και θηλυκό αναπαραγωγικό σύστημα συνυπάρχουν στο ίδιο άτομο	

3. Να εξηγήσετε τις πιο κάτω έννοιες

(1μον)

α) Παραγωγοί ή αυτότροφοι οργανισμοί:

.....
.....

β) Καταναλωτές ή ετερότροφοι οργανισμοί

.....
.....

4. Σημειώστε με ένα **X** αν οι πιο κάτω προτάσεις είναι ΣΩΣΤΕΣ ή ΛΑΘΟΣ.

(1μον)

	ΣΩΣΤΗ	ΛΑΘΟΣ
Στα θηλαστικά η γονιμοποίηση του ωαρίου από το σπερματοζώαριο γίνεται μέσα στο σώμα του θηλυκού ατόμου		
Το έμβρυο των θηλαστικών τρέφεται μέσω του πλακούντα		
Τους νεοσσούς που βγαίνουν από τα αυγά των πτηνών θηλάζουν οι μητέρες τους		
Μερικά φίδια είναι ωοζωοτόκα		

5. α) Τι ονομάζουμε τροφική αλυσίδα;

(0,5μον)

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

β) Τι δείχνουν τα βέλη σε μια τροφική αλυσίδα;

(0,5μον)

.....
.....

6. Να τοποθετήσετε τους πιο κάτω όρους σε σειρά έτσι ώστε να ξεκινάτε από τον πιο απλό και να καταλήγετε στο πιο πολύπλοκο.

(1μον)

Όργανο, οργανισμός, κύτταρο, οργανικό σύστημα, ιστός.

..... → → →

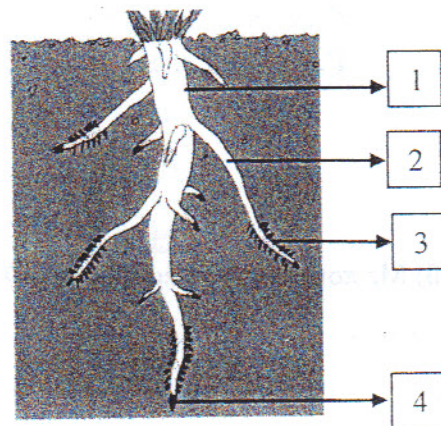
ΜΕΡΟΣ Β'

Από τις έξι ερωτήσεις ν' απαντήσετε μόνο τις ΤΕΣΣΕΡΙΣ.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δύο μονάδες.

1. α) Να ονομάσετε τα μέρη της ρίζας που σημειώνονται στο σχήμα με τους αριθμούς 1-4.

1.....
2.....
3.....
4.....(1μον)



- β) Σε τι χρησιμεύει το μέρος της ρίζας με τον αριθμό 4; (0,5μον)

.....
.....

- γ) Γράψτε μια χρησιμότητα της ρίζας. (0,5μον)

.....
.....

2. α) Γιατί είναι απαραίτητη η αναπαραγωγή; (0,5μον)

.....
.....

- β) Να ονομάσετε δύο τρόπους μονογονικής αναπαραγωγής στα φυτά (0,5μον)

.....
.....

- γ) Γράψτε μια διαφορά ανάμεσα στη μονογονία και την αμφιγονία (0,5μον)

.....
.....

- δ) Πώς ονομάζεται το πρώτο κύτταρο που προκύπτει από τη γονιμοποίηση; (0,5μον)

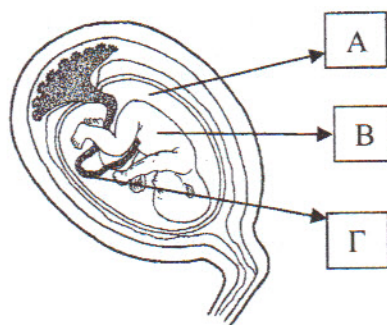
.....

3. α) Στο πιο κάτω σχήμα να ονομάσετε τις ενδείξεις με τα γράμματα Α-Γ (0,75μον)

Α.....

Β.....

Γ.....



β) Με ποιο τρόπο το έμβρυο προσλαμβάνει οξυγόνο και θρεπτικές ουσίες; (0,25μον)

.....
.....

γ) Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

(1μον)

Οι αρσενικοί γαμέτες στον άνθρωπο ονομάζονταικαι παράγονται συνεχώς στουςτων αντρών ενώ οι θηλυκοί γαμέτες ονομάζονταικαι βρίσκονται στιςτων γυναικών.

4. Σας δίνεται η εξής τροφική αλυσίδα:

ΦΥΤΑ $\Rightarrow$ ΑΚΡΙΔΑ $\Rightarrow$ ΒΑΤΡΑΧΟΣ $\Rightarrow$ ΦΙΔΙ $\Rightarrow$ ΓΕΡΑΚΙ

Απαντήστε στις πιο κάτω ερωτήσεις που αφορούν την πιο πάνω τροφική αλυσίδα

α) Πώς θα μπορούσε να ονομαστεί η ακρίδα με βάση τις τροφικές της συνήθειες; (0,5μον)

.....

β) Με βάση τη θέση τους στη πιο πάνω αλυσίδα πώς μπορούν να ονομαστούν τα φυτά;

(0,5μον)

.....

γ) Από πού παίρνουν την ενέργεια τους τα φυτά;

(0,5μον)

.....

δ) Πώς ονομάζεται η τροφική σχέση που υπάρχει ανάμεσα στο φίδι και τον βάτραχο;

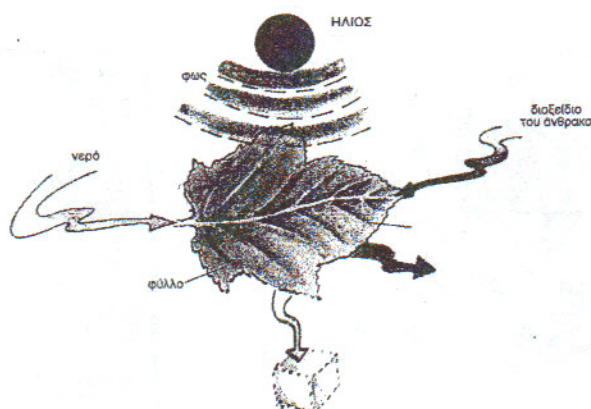
(0,5μον)

.....

5. α) Γράψτε δύο λόγους για τους οποίους οι ζωντανοί οργανισμοί πρέπει να τρέφονται. (1μον)

i).....

ii).....



β) Το πιο πάνω σχήμα δείχνει τη λειτουργία της που γίνεται στους του κυττάρου και περιέχουν χλωροφύλλη. Τα προϊόντα της πιο πάνω λειτουργίας είναι και (1μον)

6.α) Στο πιο κάτω σχήμα να ονομάσετε τα μέρη του φύλλου που φαίνονται με τα γράμματα α-δ

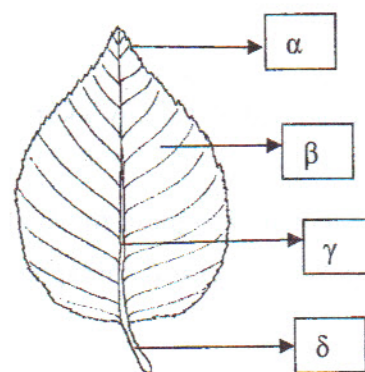
α.....

β.....

γ.....

δ.....

(1μον)



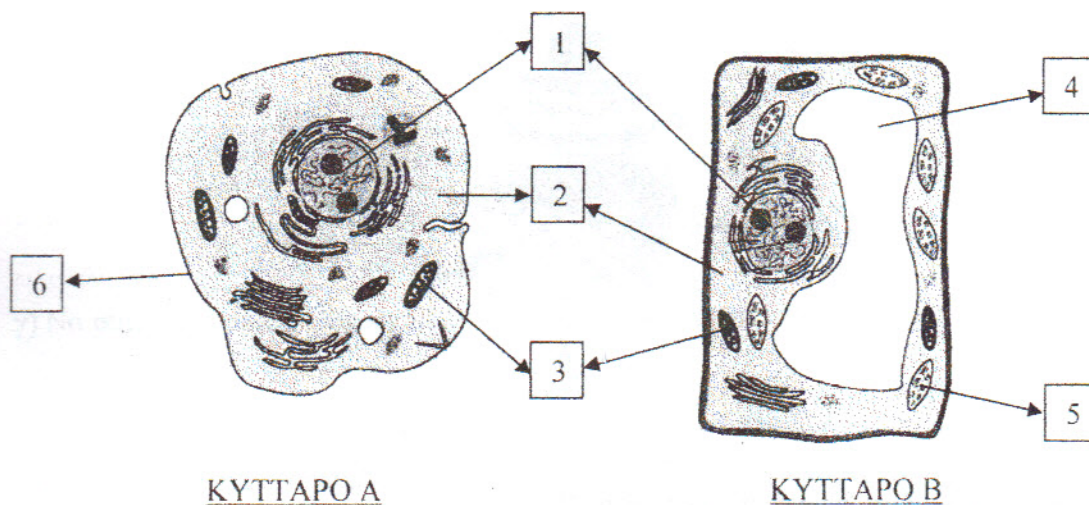
β) Στο πείραμα του αποχρωματισμού του φύλλου χρησιμοποιούμε για να διαλύσουμε τη..... Στη συνέχεια προσθέτουμε διάλυμα ιωδίου για να ανιχνεύσουμε Αν υπάρχει η πιο πάνω ουσία στο αποχρωματισμένο φύλλο, αυτό θα (1μον)

ΜΕΡΟΣ Γ

Από τις τρεις ερωτήσεις ν' απαντήσετε μόνο στις ΔΥΟ.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με τρεις μονάδες.

1. Πιο κάτω σας δίνονται τα σχήματα δύο κυττάρων. Απαντήστε τις ερωτήσεις που ακολουθούν.



ΚΥΤΤΑΡΟ Α

ΚΥΤΤΑΡΟ Β

α. Τι παριστάνουν οι αριθμοί 1-6;

- 1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____

(1,5μον)

β. Ποιο από τα πιο πάνω κύτταρα είναι φυτικό;

.....

(0,25μον)

γ. Να δικαιολογήσετε την πιο πάνω απάντησή σας γράφοντας τρεις (3) διαφορές μεταξύ φυτικού και ζωικού κυττάρου

(0,75μον)

- i.....
ii.....
iii.....

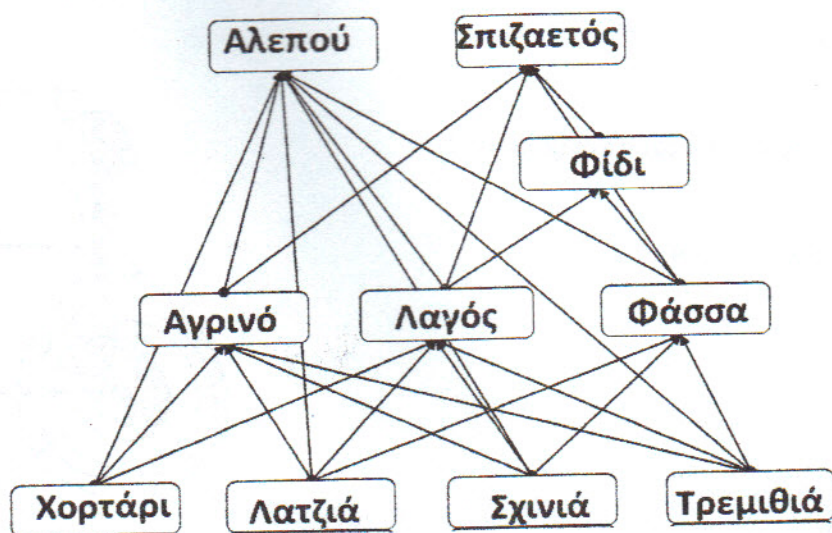
δ. Ποιος είναι ο ρόλος των πιο κάτω μερών του κυττάρου;

(0,5μον)

Χλωροπλάστες:.....

Πυρήνας:.....

2.



Στο πιο πάνω σχήμα φαίνεται ένα τροφικό πλέγμα από το δάσος Πάφου. Αφού μελετήσετε το πιο πάνω τροφικό πλέγμα να απαντήσετε τις πιο κάτω ερωτήσεις

α. Να ονομάσετε

(1μον)

1	Ένα κορυφαίο θηρευτή	
2	Ένα σαρκοφάγο οργανισμό	
3	Ένα παμφάγο οργανισμό	
4	Ένα παραγωγό	

β. Με βάση το πιο πάνω πλέγμα να γράψετε μια τροφική αλυσίδα.

(0,75μον)

--

γ. Να γράψετε ένα ζευγάρι οργανισμών που αποτελούν θηρευτή και θήραμα με βάση το πιο πάνω τροφικό πλέγμα.

(0,5μον)

Θηρευτής	Θήραμα

δ. Να αναφέρετε δύο είδη οργανισμών που ανταγωνίζονται μεταξύ τους για τροφή

(0,75μον)

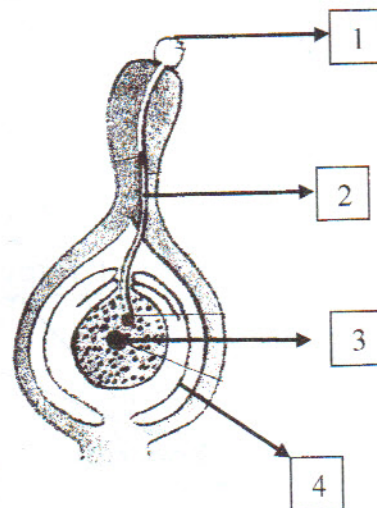
Οργανισμός Α	Οργανισμός Β	Τροφή που ανταγωνίζονται

3. Στο διπλανό σχήμα φαίνεται η γονιμοποίηση.

α) Τι δείχνουν τα βέλη 1 - 4 ;

- 1.....
2.....
3.....
4.....

(1μον)



β) Συμπληρώστε τα κενά που λείπουν με λέξεις ή με φράσεις.

(β1μον)

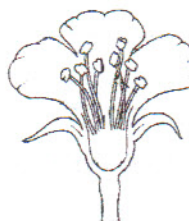
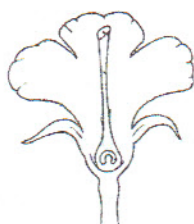
☼ Ο στήμονας αποτελείται από και

☼ Η επικονίαση γίνεται κυρίως με και

☼ Μετά τη γονιμοποίηση η ωοθήκη μετατρέπεται σε.....

γ) Τι είδους άνθη είναι τα πιο κάτω;

(0,5μον)



β) Ποιο είναι το θηλυκό όργανο στα άνθη;.....(0,5μον)

Οι Διδάσκουσες

Ελένη Μαυρική Β.Δ. *Μαυρική*

Ελένη Λύτρα *Ελένη Λύτρα*

Μαρία Μιτή *Μαρία Μιτή*

Η Διευθύντρια

Λουκία Παύλου
Λουκία Παύλου

