

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2014

ΜΑΘΗΜΑ :ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΤΑΞΗ: Α΄ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 06/6/2014

ΧΡΟΝΟΣ: 1.30 '

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΤΜΗΜΑ:.....

ΑΡΙΘΜΟΣ:.....

ΒΑΘΜΟΣ:.....

Υπογραφή καθηγητή/τριας:.....

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από **δέκα (10) σελίδες**.

Οι απαντήσεις να γράφονται πάνω στο δοκίμιο, το οποίο θα επιστραφεί στο τέλος της εξέτασης.

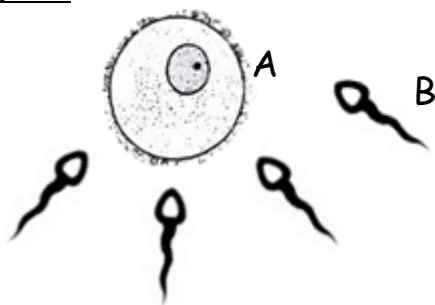
Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού.

ΜΕΡΟΣ Α΄: Μονάδες 6

Αποτελείται από **έξι (6)** θέματα. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **μία (1)** μονάδα.

Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα.

Θέμα 1^ο



α) Να ονομάσετε τα γεννητικά κύτταρα Α και Β.

Γεννητικό κύτταρο Α.....

Γεννητικό κύτταρο Β.....

(2 x 0,25 = 0,5μ)

β) Να γράψετε μια διαφορά ανάμεσα στα κύτταρα Α και Β.

.....
.....

(1 x 0,5 = 0,5μ)

Θέμα 2^ο

Το πιο κάτω διάγραμμα δείχνει μια τροφική αλυσίδα .

(4 x 0,25 = 1μ)



Να γράψετε:

α) Τον παραγωγό της πιο πάνω τροφικής αλυσίδας

β) Τον κορυφαίο θηρευτή.....

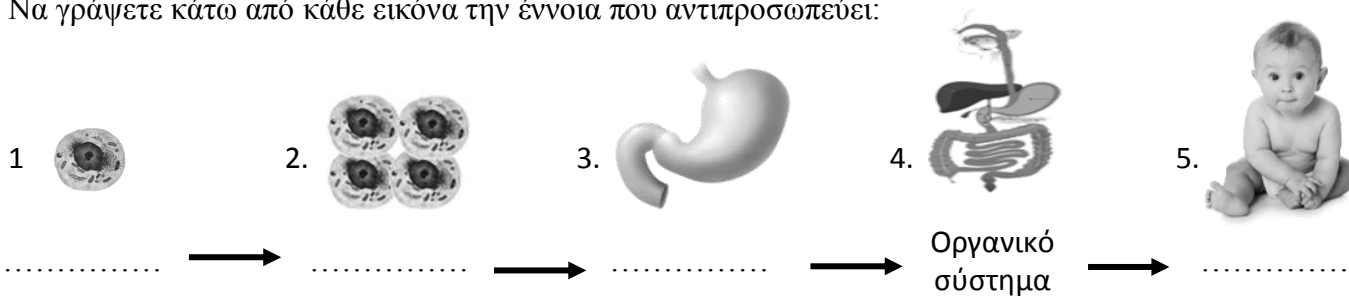
γ) Ένα ζευγάρι οργανισμών που αποτελούν θήραμα (λεία) και θηρευτή.

Θήραμα (Λεία)	Θηρευτής
.....	

Θέμα 3^ο

(4 x 0,25 = 1μ)

Να γράψετε κάτω από κάθε εικόνα την έννοια που αντιπροσωπεύει:



Θέμα 4^ο

(4 x 0,25 = 1μ)

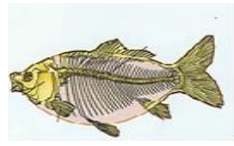
Να συμπληρώσετε, κατάλληλα, τα κενά στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα έτσι ώστε, να φαίνεται συνοπτικά η διαδικασία της φωτοσύνθεσης.



Θέμα 5^ο

(4 x 0,25 = 1μ)

Να γράψετε σε ποια συνομοταξία ανήκουν τα ζώα που φαίνονται στο πιο κάτω πίνακα:

ΖΩΟ	ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ ΖΩΟΥ	ΣΥΝΟΜΟΤΑΞΙΑ
 Γάτα		
 Χταπόδι		
 Ψάρι		

Με ποιο κριτήριο τα έχετε διαχωρίσει στις πιο πάνω συνομοταξίες;.....

Θέμα 6^ο

(4 x 0,25 = 1μ)

Να ονομάσετε τα όργανα του ανθρώπινου οργανισμού που δείχνουν οι εικόνες στον πιο κάτω πίνακα και ακολουθώντας να αντιστοιχίσετε το κάθε όργανο με τη λειτουργία του.

Όργανο	Όνομα οργάνου
1. 	
2. 	

Λειτουργία οργάνου
Α. Λεπτοί σωλήνες μέσα στους οποίους κυκλοφορεί το αίμα.
Β. Λειτουργεί σαν αντλία, στέλλει το αίμα στους πνεύμονες για να οξυγονωθεί και στη συνέχεια το στέλλει σε όλα τα όργανα.
Γ. Αναπνοή, δέσμευση οξυγόνου και αποβολή διοξειδίου του άνθρακα που παράγεται από τα διάφορα όργανα.

1.....

2.....

ΜΕΡΟΣ Β': Μονάδες 8

Αποτελείται από έξι (6) θέματα. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δύο (2) μονάδες. Από τα έξι (6) θέματα να απαντήσετε ΜΟΝΟ στα τέσσερα (4).

Θέμα 1^ο

(8x 0,25 = 2μ)

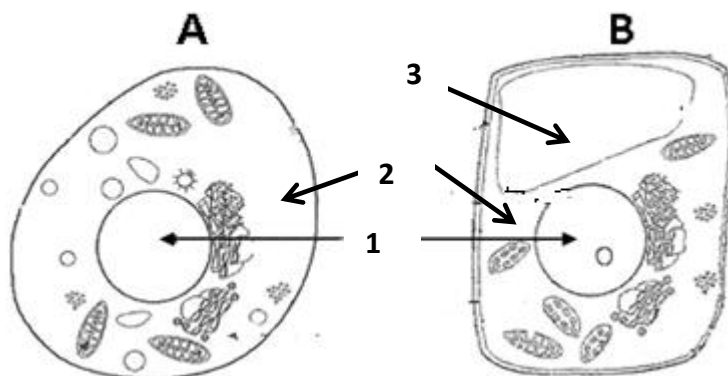
α) i) Να ονομάσετε τα οργανίδια που δείχνουν οι αριθμοί στα πιο κάτω κύτταρα.

1.....

2.....

3.....

ii) Ποιο από τα δύο κύτταρα είναι το φυτικό;.....



iii) Να γράψετε δύο λόγους για να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

1.....

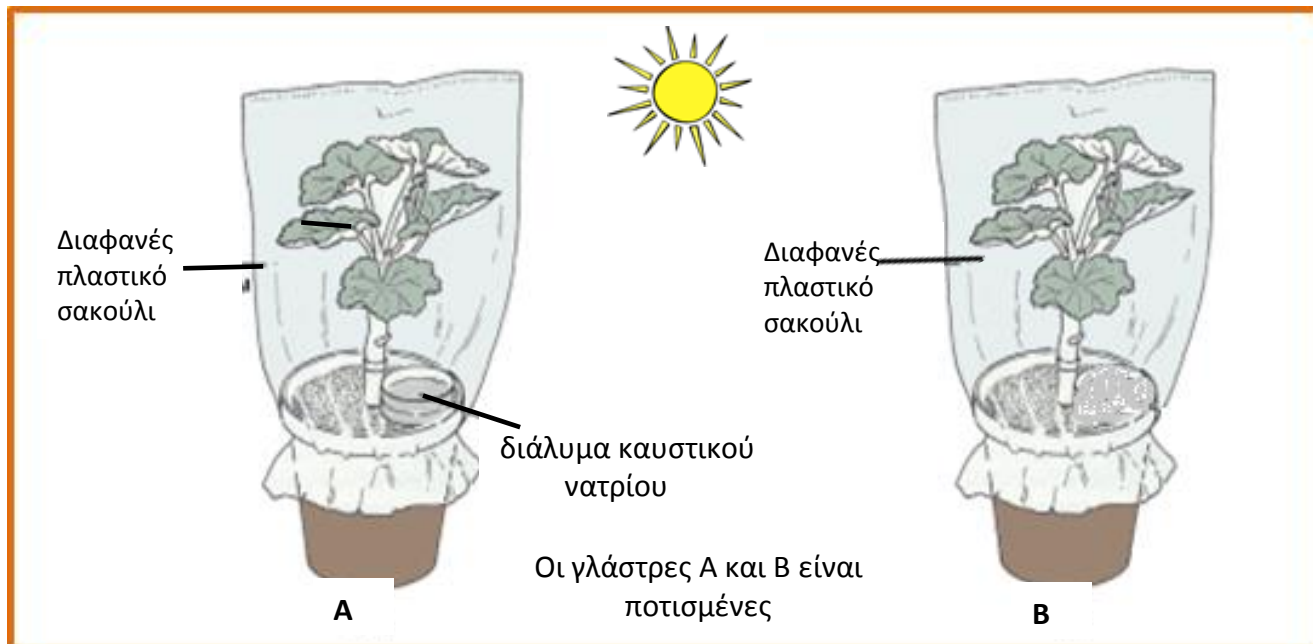
2.....

β) Να συμπληρώσετε στον πιο κάτω πίνακα το όνομα του οργανιδίου του κυττάρου που ταιριάζει.

Όνομα οργανιδίου	Λειτουργία
.....	Απελευθερώνεται ενέργεια που προέρχεται από θρεπτικές ουσίες που καίγονται με τη βοήθεια του οξυγόνου.
.....	Η επιφάνεια που ξεχωρίζει το εσωτερικό του κυττάρου από το εξωτερικό περιβάλλον του. Ελέγχει ποιες ουσίες μπαίνουν ή βγαίνουν από το κύτταρο.

Θέμα 2^ο

Αφήσαμε τα φυτά του παρακάτω σχήματος στις συνθήκες που φαίνονται στην πιο κάτω εικόνα για τρεις μέρες. Στη συνέχεια κάναμε ανίχνευση αμύλου στα φύλλα από τα φυτά Α και Β.



α) (2x 0,25 = 0,5μ)
i) Γιατί το σακούλι πρέπει να είναι διαφανές;
.....

ii) Ποιο από τα δύο φυτά **δεν** θα παράγει άμυλο;

β) (2x 0,25 = 0,5μ)
i) Με ποια ουσία ανιχνεύω το άμυλο;
ii) Ποια αλλαγή γίνεται στο χρώμα της πιο πάνω ουσίας, όταν έλθει σε επαφή με το άμυλο;
.....

γ) (2x 0,25 = 0,5μ)
i) Πριν γίνει η ανίχνευση του αμύλου πρέπει να αποχρωματίσουμε τα φύλλα.
Κατά τον αποχρωματισμό τοποθετούμε το φύλλο σε δοχείο με ζεστό νερό .Γιατί;
.....
ii) Μετά τοποθετώ το φύλλο σε ζεστό οινόπνευμα .Ποια ιδιότητα έχει το ζεστό οινόπνευμα;
.....

δ) Να γράψετε το συμπέρασμα του πιο πάνω πειράματος. (1x 0,5 = 0,5μ)
.....
.....

Θέμα 3^ο

(4x 0,25 = 1μ)

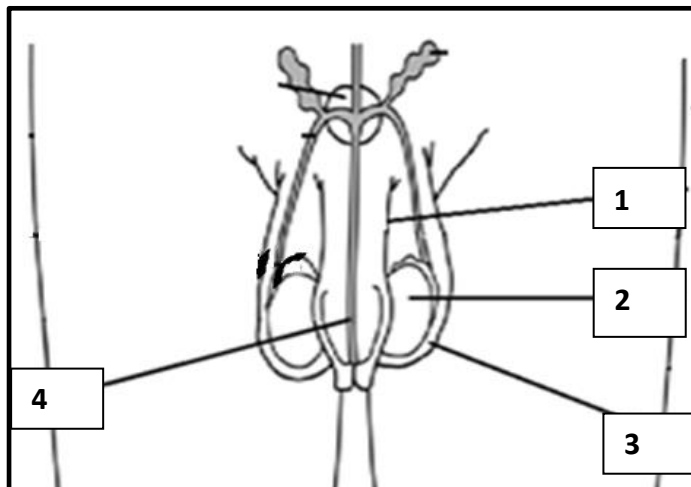
α) Στο πιο κάτω σχήμα να ονομάσετε τα όργανα του αναπαραγωγικού συστήματος του άνδρα που δείχνουν οι αριθμοί 1 μέχρι 4.

1.....

2.....

3.....

4.....



β) Να γράψετε **μια** λειτουργία των οργάνων με τους αριθμούς 2 και 4; (2x 0,25 = 0,5μ)

Όργανο 2.....

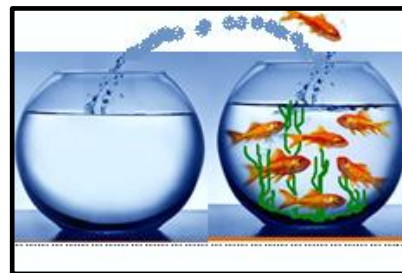
Όργανο 4.....

γ) Τι είναι η κρυφορχία και γιατί επιβάλλεται να γίνει θεραπεία της σε πολύ μικρή ηλικία; (1x 0,5 = 0,5μ)

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

Θέμα 4^ο

α) Να εξηγήσετε γιατί η απόφαση του ψαριού Νέμο να πηδήξει στη διπλανή γυάλα με τα υδρόβια φυτά είναι ορθή. (1x 1 = 1μ)



β) Να μελετήσετε το πιο κάτω κείμενο και να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν . (4x 0,25 = 1μ)

Πολλοί επιστήμονες υποστηρίζουν ότι κατά τις τελευταίες δεκαετίες το **Φαινόμενο του Θερμοκηπίου γίνεται όλο και πιο έντονο** με αποτέλεσμα να δημιουργούνται πολλά προβλήματα στον πλανήτη Γη. Αυτό το αποδίδουν, κυρίως, στην αύξηση της περιεκτικότητας του ατμοσφαιρικού αέρα σε κάποιο **αέριο**

i) Να ονομάσετε το **αέριο** στο οποίο οφείλεται κυρίως η **αύξηση του Φαινομένου του Θερμοκηπίου**.

ii) Να γράψετε τρεις τρόπους με τους οποίους μπορείτε εσείς ως πολίτες αυτού του πλανήτη να συμβάλετε στη μείωση του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα και επομένως στη μείωση του Φαινομένου του Θερμοκηπίου.

1

2

3

Θέμα 5^ο

α) Στον πιο κάτω πίνακα δίνονται πληροφορίες για κάποιους οργανισμούς.

(2 x 0,5 = 1μ)

Οργανισμός	Πληροφορίες
A	Ζει στο νερό, αναπνέει με βράγχια
B	Γεννά αβγά, το δέρμα του καλύπτεται με φολίδες.
Γ	Γεννά μικρά, το δέρμα του καλύπτεται από τρίχες

Να απαντήσετε τις ερωτήσεις και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Ο οργανισμός A μπορεί να ανήκει στα ερπετά;

Ο οργανισμός B μπορεί να ανήκει στα πτηνά;

β) Να απαντήσετε τις ακόλουθες ερωτήσεις:

(4x 0,25 = 1μ)

i) Σε ποια ομοταξία ανήκει ο οργανισμός Γ;

Ποια είναι τα όργανα αναπνοής του;.....

Να γράψετε δύο ζώα που ανήκουν σε αυτή την ομοταξία.

1..... , 2.....

Θέμα 6^ο

α) Το πιο κάτω σχεδιάγραμμα δείχνει δύο οργανικά συστήματα, το A και το B.

(6x 0,25 = 1,5μ)

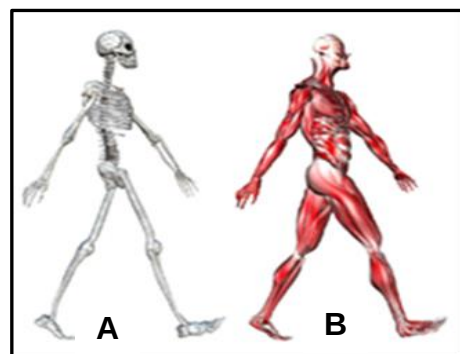
i) Να ονομάσετε τα οργανικά συστήματα A και B καθώς και ένα όργανο για το κάθε σύστημα.

Οργανικό σύστημα A:.....

Όργανο:.....

Οργανικό σύστημα B:.....

Όργανο:.....



ii) Για ποια λειτουργία του ανθρώπου συνεργάζονται τα δυο αυτά οργανικά συστήματα;.....

iii) Ποιο ειδικό γιατρό θα επισκεφθεί κάποιος, αν έχει πρόβλημα με τα πιο πάνω συστήματα;

.....

β) Να δώσετε τον ορισμό του οργανικού συστήματος.

(1x 0,5 = 0,5μ)

.....

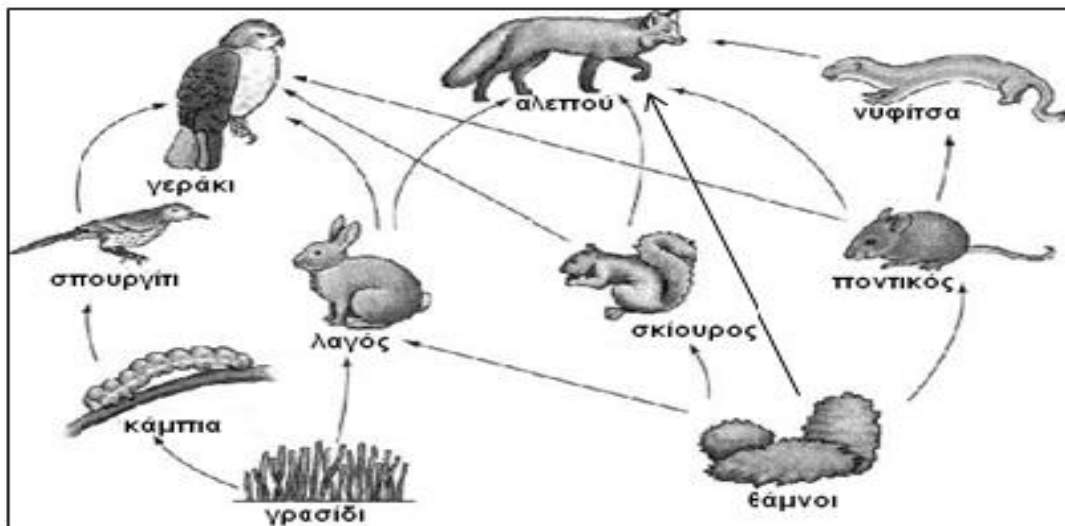
.....

ΜΕΡΟΣ Γ': Μονάδες 6

Αποτελείται από **τρία (3)** θέματα. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **τρεις (3)** μονάδες. **Από τα τρία (3) θέματα να απαντήσετε ΜΟΝΟ στα δύο (2).**

Θέμα 1^ο

Να μελετήσετε το πιο κάτω τροφικό πλέγμα και να απαντήσετε τις ερωτήσεις που ακολουθούν.



α) Να ονομάσετε:

(2x 0,25 = 0,5μ)

α.	Ένα Σαρκοφάγο Οργανισμό	
β.	Ένα Παμφάγο Οργανισμό	

β) Να δημιουργήσετε μια τροφική αλυσίδα με 4 οργανισμούς από το τροφικό πλέγμα.

(4x 0,25 = 1μ)

.....

γ) Να αναφέρετε δύο οργανισμούς του τροφικού πλέγματος που ανταγωνίζονται μεταξύ τους για την τροφή.

(2x 0,25 = 0,5μ)

Οργανισμός 1	Οργανισμός 2

δ) Να εξηγήσετε γιατί είναι πιο χρήσιμο, το τροφικό πλέγμα από την τροφική αλυσίδα.

(1x 0,5 = 0,5μ)

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

ε) Πώς θα επηρεαστεί ο πληθυσμός των ποντικών, αν μειωθεί ο πληθυσμός των αλεπούδων;
Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

(1x 0,5 = 0,5μ)

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

Θέμα 2^ο

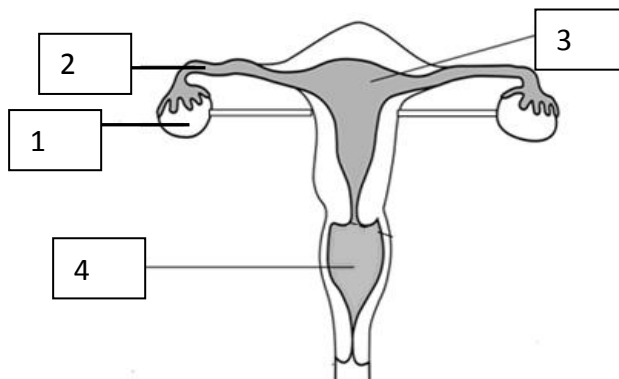
- α) Να ονομάσετε τα όργανα του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας που δείχνουν οι αριθμοί 1 μέχρι 4. (4x 0,25 = 1μ)

1.....

2.....

3.....

4.....



- β) Να απαντήσετε τις ερωτήσεις που ακολουθούν.

(2x 0,25 = 0,5μ)

i) Σε ποιο όργανο γίνεται η γονιμοποίηση;

ii) Σε ποιο όργανο γίνεται η ανάπτυξη του εμβρύου;.....

- γ) Να συμπληρώσετε στον πίνακα που ακολουθεί μια λειτουργία των οργάνων: **Κόλπος, ωοθήκες.**

(2x 0,5 = 1μ)

ΟΡΓΑΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Κόλπος	
Ωοθήκες	

- δ) Να απαντήσετε τις πιο κάτω ερωτήσεις που αναφέρονται στο ωάριο.

(2x 0,25 = 0,5μ)

i) Γιατί το κυτταρόπλασμα του ωαρίου έχει θρεπτικές ουσίες;

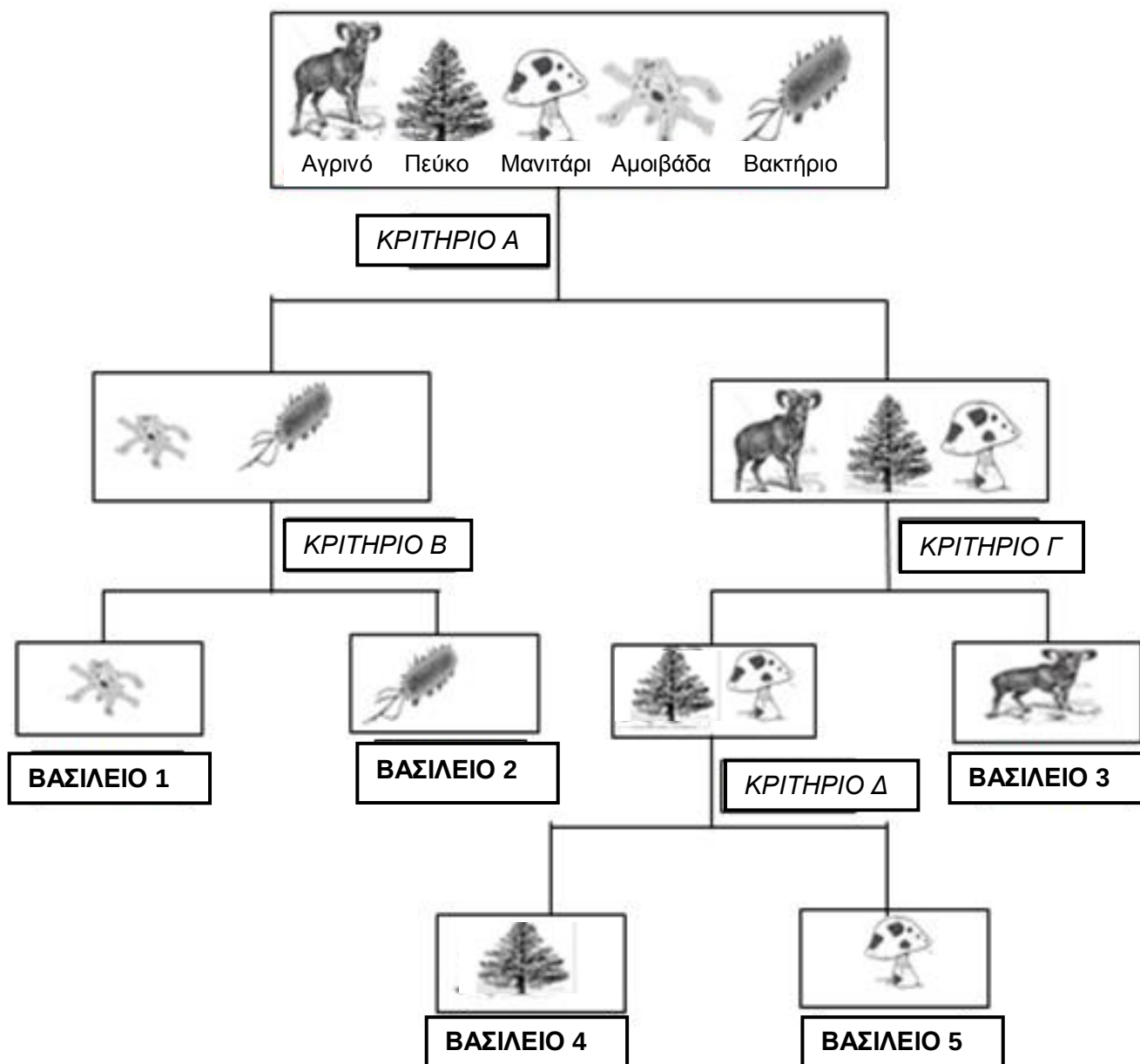
.....

ii) Πως κινείται το ωάριο μέσα στον ωαγωγό;

.....

Θέμα 3^ο

Να μελετήσετε το πιο κάτω σχεδιάγραμμα και να απαντήσετε τις ερωτήσεις που ακολουθούν.



α) Να συμπληρώσετε τα Κριτήρια Α μέχρι Δ με τα οποία έγινε η ταξινόμηση των οργανισμών έτσι ώστε, να συμπληρώνεται σωστά το πιο πάνω σχεδιάγραμμα. (4 x 0,25 = 1μ)

Κριτήριο Α.....

Κριτήριο Β.....

Κριτήριο Γ.....

Κριτήριο Δ.....

***Προσοχή!!! Το θέμα συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα.**

β)

(6x 0,25 = 1,5μ)

i) Να ονομάσετε τα βασίλεια με τους αριθμούς 1,2,3,4,5.

Βασίλειο 1....., Βασίλειο 2.....,

Βασίλειο 3....., Βασίλειο 4.....

Βασίλειο 5.....

ii) Πού οφείλεται το πράσινο χρώμα που έχουν οι οργανισμοί του βασιλείου με τον αριθμό 4;

.....

γ) Να γράψετε δύο **(2)** λόγους για τους οποίους η λειτουργία που κάνουν οι οργανισμοί του βασιλείου 4 είναι σημαντική για όλους τους οργανισμούς. (2 x 0,25 = 0,5μ)

1.....

.....

2.....

.....

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

.....

Λοΐζου Ιωάννης