

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2014ΜΑΘΗΜΑ: **ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΙΚΑ**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: **12/6/2014**

ΒΑΘΜΟΣ:

ΤΑΞΗ: **Α΄**ΧΡΟΝΟΣ: **1.30 ώρες**

ΥΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ: Αρ.

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΠΤΑ (7) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από **έξι (6)** ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **μία (1)** μονάδα. **Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.**

1. Σας δίνεται ο πιο κάτω πίνακας:

Οργανισμός	Χαρακτηριστικά
A	Μονοκύτταρος οργανισμός με πυρήνα.
B	Οργανισμός με κυτταρικό τοίχωμα, που βρίσκει έτοιμη τροφή από το περιβάλλον του.
Γ	Μονοκύτταρος οργανισμός χωρίς πυρήνα.
Δ	Πολυκύτταρος οργανισμός ο οποίος φωτοσυνθέτει.
Ε	Πολυκύτταρος οργανισμός με κύτταρα χωρίς κυτταρικό τοίχωμα, που βρίσκει έτοιμη τροφή από το περιβάλλον του.

Αφού μελετήσετε τον πίνακα, να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

(2 x 0,5 = 1μ)

α. Ποιος οργανισμός ανήκει στο Βασίλειο των Πρωτίστων;

β. Ποιος οργανισμός ανήκει στο Βασίλειο των Φυτών;

2. Σε μια διάλεξη που έγινε στο σχολείο μας με θέμα «Χλωρίδα και πανίδα του νησιού μας» αναφέρθηκε μεταξύ άλλων ότι «η φωτοσύνθεση είναι μια πολύ σημαντική λειτουργία για τον πλανήτη μας». Να δώσετε 2 επιχειρήματα με τα οποία να υποστηρίζετε την άποψη αυτή.

(2 x 0,5 = 1μ)

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

3. Στα πιο κάτω ερωτήματα πολλαπλής επιλογής υπάρχει μόνο μια σωστή απάντηση σε κάθε ερώτηση. Να κυκλώσετε μόνο αυτό που ισχύει. (2 x 0,5 = 1μ)

A. Η πάθηση κατά την οποία οι όρχεις παραμένουν στην κοιλιακή περιοχή ονομάζεται

- α. φίμωση
- β. κρυφορχία
- γ. εκσπερμάτωση
- δ. ωορρηξία

B. Η ορθή πορεία των σπερματοζωαρίων στο αναπαραγωγικό σύστημα του άντρα, από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι και την έξοδό τους από το σώμα του είναι:

- α. όρχις-ουρήθρα-κόλπος-ωαγωγός
- β. ουρήθρα-πέος-κόλπος-μήτρα
- γ. όρχις-επιδιδυμίδα-σπερματικός πόρος-ουρήθρα
- δ. προστάτης αδένας-ουρήθρα- κόλπος-μήτρα

4. Να συμπληρώσετε τις ακόλουθες προτάσεις με τον κατάλληλο όρο. (2 x 0,5 = 1μ)

α. Σύνολο κυττάρων που είναι όμοια μορφολογικά και ειδικευμένα να κάνουν την ίδια λειτουργία αποτελούν ένα

β. Ο αποτελείται από ένα σύνολο οργανικών συστημάτων που περιβάλλονται από το δέρμα.

5. Να γράψετε μια ομοιότητα και μια διαφορά ανάμεσα σε μια γάτα και μια πάπια. (2 x 0,5 = 1μ)



.....

.....

.....

.....

6. Να συμπληρώσετε τις πιο κάτω προτάσεις με το κατάλληλο οργανίδιο. (2x0,5=1μ)

α. Στο απελευθερώνεται ενέργεια που προέρχεται από θρεπτικές ουσίες που καίγονται με τη βοήθεια του οξυγόνου.

β. Ο περιέχει το γενετικό υλικό που ελέγχει όλες τις λειτουργίες του κυττάρου.

ΜΕΡΟΣ Β': Αποτελείται από **έξι (6)** ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **δύο (2)** μονάδες. **Από τις έξι (6) ερωτήσεις να απαντήσετε ΜΟΝΟ σε τέσσερις (4).**

1. Η Μαρία είναι 30 χρονών και έχει κανονικό καταμήνιο κύκλο 28 ημερών. Η Μαρία είχε έμμηνη ρύση την 1η Ιουνίου. Να υπολογίσετε την **ημερομηνία** κατά την οποία:

Ιούνιος						
Δ	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

α. θα ολοκληρωθεί η έμμηνη ρύση. (1 x 0,5 = 0,5μ)

.....

.....

β. θα έχει ωορρηξία. (1 x 0,5 = 0,5μ)

.....

.....

γ. θα έχει την επόμενη της «περίοδο»; (1 x 1= 1μ)

.....

.....

2. α. Δίνεται το πιο κάτω σχεδιάγραμμα που παρουσιάζει ένα φυτικό κύτταρο. Να αναγνωρίσετε τα μέρη 1 και 2. (2 x 0,5 = 1μ)

1.

2.

β. Να γράψετε 2 διαφορές μεταξύ ζωικού και φυτικού κυττάρου. (2 x 0,5 = 1μ)

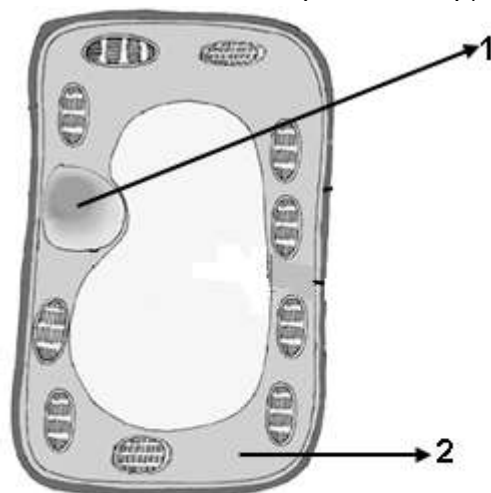
.....

.....

.....

.....

.....



3. Μια ηλιόλουστη μέρα σ' ένα κύτταρο ενός φύλλου μιας λεμονιάς πραγματοποιείται η διαδικασία της φωτοσύνθεσης.

α. Σε ποιο οργάνιδιο πραγματοποιείται η διαδικασία της φωτοσύνθεσης; (1x0,5=0,5μ)

.....

β. Ποιες ουσίες προσλαμβάνει το φυτό από το περιβάλλον, ώστε να πραγματοποιηθεί η διαδικασία αυτή; (2x 0,5=1μ)

.....

.....

γ. Ποιο αέριο αποβάλλεται από το φυτό, όταν ολοκληρωθεί αυτή η διαδικασία; (1x 0,5=0,5μ)

.....

4. Δίνονται οι πιο κάτω τροφικές αλυσίδες:

καλαμπόκι → ακρίδα → βάτραχος → οχιά

φυτοπλαγκτόν → ζωοπλαγκτόν → σαρδέλα → σκουμπρί

α. Να ονομάσετε ένα: (2 x 0,5 = 1μ)

α. Παραγωγό	
β. Φυτοφάγο οργανισμό	

β. Να αναφέρετε 2 κοινά χαρακτηριστικά των τροφικών αλυσίδων. (2 x 0,5 = 1μ)

.....

.....

.....

.....

5. Τα ζώα Α, Β, Γ και Δ είναι σπονδυλωτά.

Το ζώο **Α** έχει δέρμα με φολίδες, είναι τετράποδο και έχει πνεύμονες.

Το ζώο **Β** έχει δέρμα με τρίχες, είναι τετράποδο και έχει γαλακτοφόρους αδένες που του επιτρέπουν να θηλάζει τα μικρά του μετά τον τοκετό.

Το ζώο **Γ** έχει δέρμα με λέπια, πτερύγια και βράγχια.

Το ζώο **Δ** έχει δέρμα με φολίδες, δεν έχει πόδια και γεννά αυγά.

Να μελετήσετε το πιο πάνω κείμενο και ακολουθώντας να απαντήσετε στα πιο κάτω ερωτήματα.

α. Να ονομάσετε την ομοταξία στην οποία ανήκει το ζώο Γ. (1x 0,5=0,5μ)

.....

β. Να ονομάσετε την ομοταξία στην οποία ανήκει το ζώο Δ. (1x 0,5=0,5μ)

.....

γ. Ο Χρίστος έχει μια έντονη συζήτηση με τον φίλο του τον Γιάννη. Υποστηρίζει ότι η νυχτερίδα ανήκει στην Ομοταξία των Θηλαστικών, ενώ ο Γιάννης υποστηρίζει ότι είναι πουλί, αφού μπορεί να πετά. Ποιος από τους δυο φίλους έχει δίκιο; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας δίνοντας ένα επιχείρημα. (2 x 0,5=1μ)

.....

.....

.....

.....

6.α. Να ονομάσετε τα 2 οργανικά συστήματα που φαίνονται στο διπλανό σχήμα. (2 x 0,5=1μ)

.....

β. Ποια σχέση υπάρχει μεταξύ των 2 αυτών συστημάτων; (2 x 0,5=1μ)

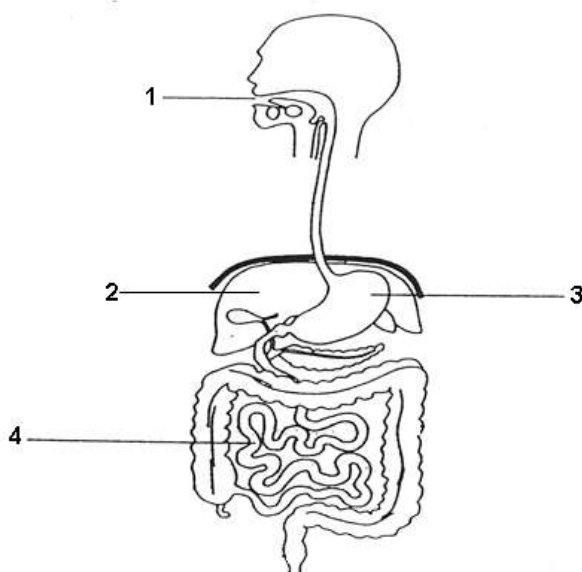
.....



ΜΕΡΟΣ Γ': Αποτελείται από **τρεις (3)** ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **τρεις (3)** μονάδες. **Από τις τρεις (3) ερωτήσεις να απαντήσετε ΜΟΝΟ σε δύο (2).**

1. α. Να αναγνωρίσετε τα όργανα του ανθρώπινου οργανισμού στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα. (4 x 0,5 = 2μ)

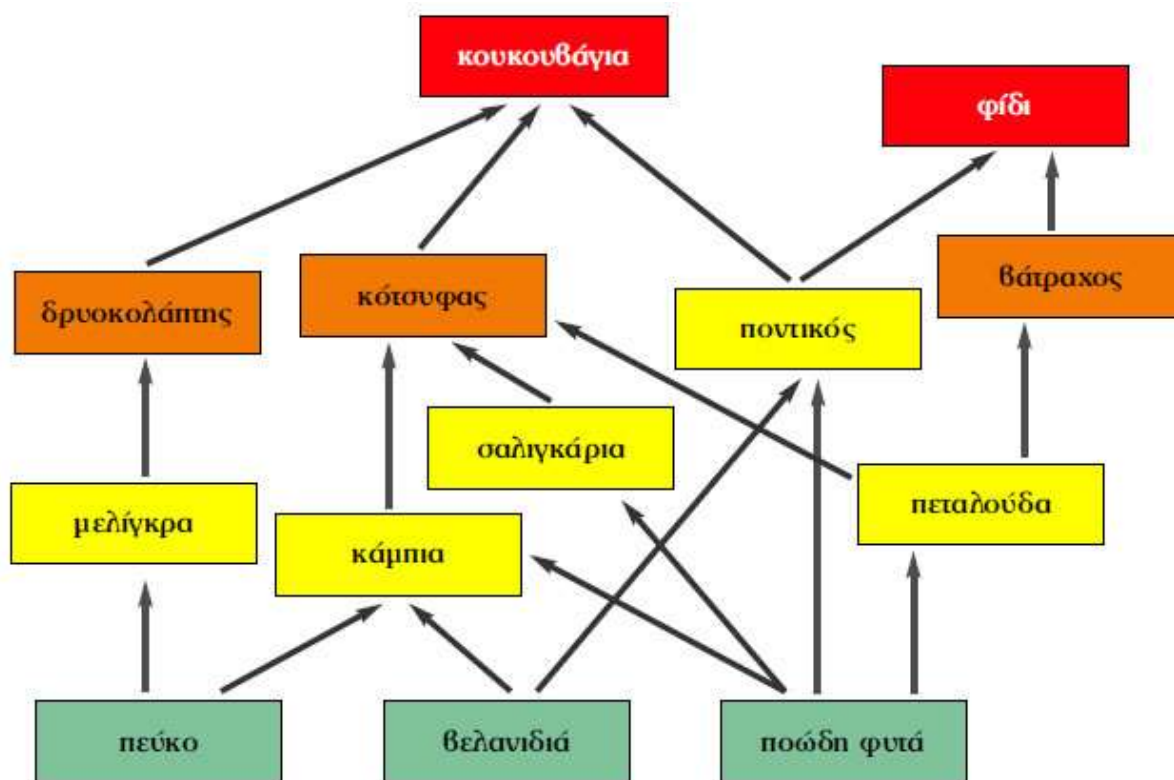
1.
 2.
 3.
 4.



β. Να αναφέρετε την κύρια λειτουργία των πιο κάτω οργάνων, συμπληρώνοντας τον παρακάτω πίνακα. (2 x 0,5 = 1μ)

Όργανο	Κύρια λειτουργία
1. Συκώτι	
2. Καρδιά	

2. Να μελετήσετε το πιο κάτω τροφικό πλέγμα και να απαντήσετε στα ερωτήματα που ακολουθούν.



α. Να γράψετε ένα σαρκοφάγο οργανισμό και έναν κορυφαίο θηρευτή. (2 x 0,5 = 1μ)

Σαρκοφάγος οργανισμός:

Κορυφαίος θηρευτής:

β. Να γράψετε ένα ζευγάρι οργανισμών που αποτελούν θήραμα και θηρευτή.

(2 x 0,5 = 1μ)

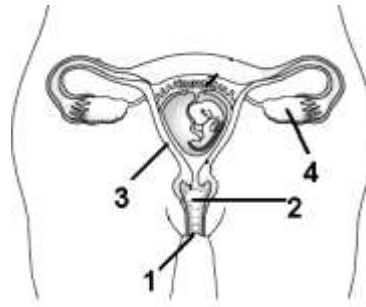
Θήραμα: ,Θηρευτής:

γ. Η Λία ισχυρίζεται ότι, αν μειωθεί ο πληθυσμός των σαλιγκαριών, θα επηρεαστεί ο πληθυσμός της πεταλούδας. Είναι ορθός ο ισχυρισμός της Λίας; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. (2 x 0,5 = 1μ)

.....

3. α. Να αναγνωρίσετε τα μέρη του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας στο σχεδιάγραμμα που ακολουθεί. (4 x 0,5 = 2μ)

1.
2.
3.
4.



β. Ποια είναι η κύρια λειτουργία της μήτρας; (1x 0,5 = 0,5μ)

.....
.....

γ. Σε ποιο όργανο του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας γίνεται η γονιμοποίηση του ωαρίου; (1x 0,5 = 0,5μ)

.....

Ο Διευθυντής

Ιάκωβος Παπαντωνίου