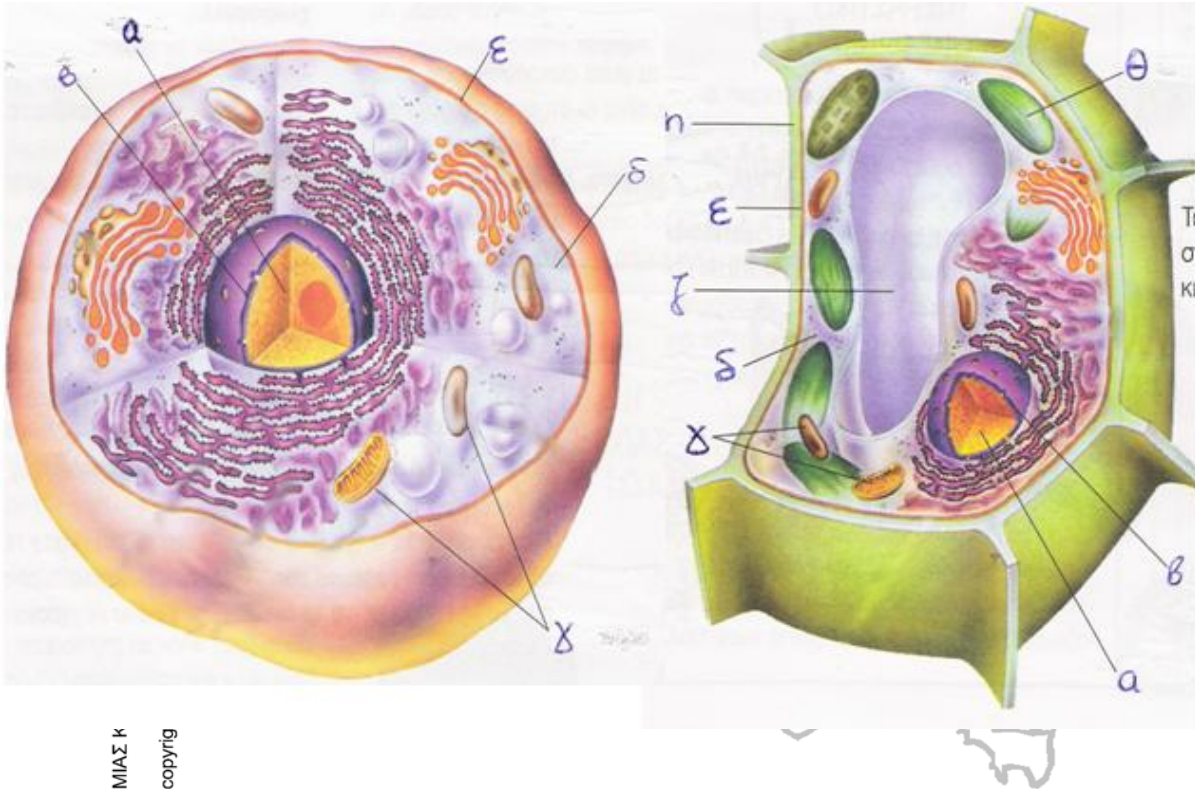


ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Να ονομάσετε τις κυτταρικές δομές και να αναφέρετε επιγραμματικά (4-5 λέξεις) τη λειτουργία τους. Να αναφέρετε και πέντε είδη κύτταρα είναι το καθένα.

copyright © 2005- 2006



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

2. Να αναφέρετε τις χαρακτηριστικές λειτουργίες των ζωντανών οργανισμών και να αναλύσετε ιδιαίτερα (χρησιμότητα, αντίδραση, τόπος που λαμβάνει μέρος) την αναπνοή. Υπάρχει αναπνοή χωρίς οξυγόνο; Αν ναι αναφέρετε παράδειγμα.

3. Η ...α... που έχει ένα κύτταρο είναι ανάλογη με τη ...β... που κάνει για τον οργανισμό.

Στους ..γ.. οργανισμούς, το κάθε κύτταρο είναι ...δ.. σε μια μόνο λειτουργία. Μια τέτοια ομάδα όμοιων κυττάρων ονομάζεται ...ε.. Διαφορετικοί ..ε.. συνθέτουν ένα ..ζ.. συγκεκριμένης λειτουργίας όπως η καρδιά. Όλοι μαζί οι μύες του οργανισμού συνθέτουν ένα ..η.. (2 λέξεις), το ...θ.. . Ο ...ι... αποτελείται από ένα αρμονικό σύνολο τέτοιων οργανικών συστημάτων.

4. Να κάνετε την αντιστοίχιση (υπάρχει η δυνατότητα 2 από την 1^η στήλη να ταιριάζουν με ένα από τη 2^η).

- A. ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ
- ΕΞΩΣΚΕΛΕΤΟΣ
- B. PARAMESCIUM
- Γ. ΣΚΟΡΠΙΟΣ
- Δ. ΚΟΤΑ
- Ε. ΑΜΟΙΒΑΔΑ
- Ζ. ΚΟΥΝΟΥΠΙ

I. ΑΡΘΡΩΤΟΣ

II. ΨΕΥΔΟΠΟΔΙΑ

III. ΒΛΕΦΑΡΙΔΕΣ

IV. ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗ ΣΤΗΛΗ

V. ΜΑΣΤΙΓΙΟ

VI. ΑΜΦΙΒΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

5. Βάλτε σε σειρά τις λέξεις για να φανερωθεί η πορεία της τροφής στο ανθρώπινο πεπτικό σύστημα. **Λεπτό έντερο, οισοφάγος, στοματική κοιλότητα, πρωκτός, φάρυγγος, στομάχι, παχύ έντερο.** Να αναφέρετε τους 3 αδένες του πεπτικού συστήματος και ποιες είναι οι εκκρίσεις τους.

6. Να περιγράψετε αναλυτικά τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης.

7. Σημειώστε σωστό ή λάθος.

A. μέγεθος οργανισμού↑ → αριθμός νεογνών ανά γέννα ↑

B. μέγεθος οργανισμού↓ → διάρκεια κύησης ↓

Γ. ο βάτραχος, τα ψάρια, τα σκουλήκια της βροχής, τα σαλιγκάρια και οι μέλισσες γονιμοποιούνται εξωτερικά

Δ. η ύδα αναπαράγεται μόνο με εκβλάστηση

Ε. ο καρπός πρόερχεται από την ωοθήκη μετά την γονιμοποίηση του φυτού

Ζ. όλα τα φίδια γεννούν αυγά

Ε. όλα τα θηλαστικά έχουν πλακούντα

Ζ. η επικονίαση είναι η μεταφορά των σπερμάτων στο χώμα όπου θα βλαστήσουν

ΣΤ. όταν τρώμε καλομπόκι, τρώμε φυτικά έμβρυα, ενώ όταν τρώμε φασόλια, τρώμε σπέρματα

Η.Οι στήμονες είναι τα αρσενικά μέρη των αναπαραγωγικών οργάνων των φυτών, τα οποία τα ονομάζουμε κοινώς άνθη.

8. I)Ο εμμηνοσ κύκλος της γυναίκας

α. Διαρκεί 30 ημέρες ενώ η έμμηνη ρύση διαρκεί κατά μέσο όρο 3-5 μέρες

β. Διαρκεί 28 ημέρες ενώ η έμμηνη ρύση διαρκεί κατά μέσο όρο 2 μέρες

γ. Διαρκεί 28 ημέρες και κατά την 6^η μέρα αρχίζει να ωριμάζει ένα καινούργιο ωάριο.

δ. Διαρκεί 28 ημέρες και κατά την 16^η συνήθως μέρα απελευθερώνεται το ωάριο στην σαλπινγγα.

II)Το έμβρυο

α. προστατεύεται από έναν σάκο, το όσχεο

β.τρέφεται από τη μήτρα καθόλη τη διάρκεια της παραμονής του σ'αυτήν

γ.ωθείται έξω από το σώμα της μάνας με το κεφάλι πάντα και την κατάλληλη αυτή θέση την παίρνει με τη βοήθεια του πλακούντα

δ. είναι αποτέλεσμα διαδοχικών κυτταρικών διαιρέσεων του ζυγωτού, που έχει προέλθει από την συνένωση ενός σπερματοζωαρίου και του ωαρίου κατα την σεξουαλική επαφή

9. Αναφέρετε τις βασικές κατηγορίες ετερότροφων οργανισμών (3) και περιγράψτε διεξοδικότερα τον τρόπο με τον οποίο τρέφεται εκείνη η κατηγορία από τις 3 που περιλαμβάνει τους μικρότερους σε μέγεθος οργανισμούς σε σχέση με τους υπόλοιπους.