

# ΒΙΟΛΟΓΙΑ

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

## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ:

copyright © 2005- 2006

1. Αντιστοιχίστε τους όρους που περιγράφονται στην αριστερή στήλη με τις προτάσεις που βρίσκονται στη δεξιά στήλη :

- |                     |  |
|---------------------|--|
| α). ιστός           | 1.- Σύνολο οργάνων που συνεργάζονται για μια ευρύτερη λειτουργία ενός πολυκύτταρου οργανισμού.                 |
| β). οργανισμός      | 2.- Σύνολο κυττάρων όμοιων μορφολογικά και ειδικευμένων στην ίδια λειτουργία.                                  |
| γ). κύτταρο         | 3.- Δομική και λειτουργική μονάδα ενός οργανισμού.   |
| δ). σύστημα οργάνων | 4.- Αποτελείται από ένα σύνολο οργανικών συστημάτων.   |
| ε). όργανο          | 5.- Αποτελείται από διαφορετικούς ιστούς και κάνει μια συγκεκριμένη λειτουργία για έναν πολυκύτταρο οργανισμό. |

**A) Σε ποιο όργανο του αναπνευστικού συστήματος γίνεται η**

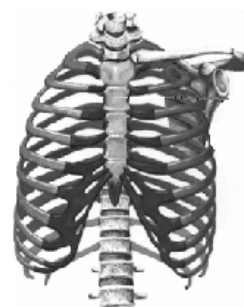
- α. παραγωγή ωαρίου
- β. γονιμοποίηση του ωαρίου
- γ. εμφύτευση του ζυγωτού
- δ. ανάπτυξη του εμβρύου.

**B) Να ονομάσετε τις παρακάτω λειτουργίες:**

- α. παραγωγή ενέργειας στα μιτοχόνδρια των κυττάρων
- β. παραγωγή γλυκόζης και οξυγόνου στους χλωροπλάστες των κυττάρων

3. Περιγράψτε την πορεία που ακολουθεί ο εισπνεόμενος αέρας στο αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου.

4. Ποια είναι τα οστά του θώρακα και πως συνδέονται;



5. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες;

- α). Ο πυρήνας των κυττάρων περιέχει το γενετικό υλικό.
- β). Όλα τα κύτταρα των οργανισμών έχουν χλωροπλάστες.

γ). Τα ζωικά κύτταρα δεν έχουν κυτταρικό τοίχωμα.

δ). Ο χώρος ανάμεσα στη κυτταρική μεμβράνη και στον πυρήνα καλύπτεται από το κυτταρόπλασμα.

ε). Τα φυτικά κύτταρα δεν έχουν κυτταρική μεμβράνη.

στ). Η επιδερμίδα του ανθρώπου αποτελείται από κύτταρα.

6.

Να περιγράψετε την κυκλοφορία του αίματος [μικρή και μεγάλη].

7.

Ποιος ο ρόλος των κυττάρων του αίματος;

8.

Να αντιστοιχίσετε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις της δεξιάς στήλης.

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| α). μεσοσπονδύλιος δίσκος | 1. Η σύνδεση των οστών.                |
| β). σύνδεσμοι             | 2. Λιπαίνει τις αρθρικές επιφάνειες.   |
| γ). αρθρικό υγρό          | 3. Παρεμβάλλεται μεταξύ των σπονδύλων. |
| δ). άρθρωση               | 4. Συγκρατούν τα οστά της άρθρωσης.    |

9.

Ποιους οργανισμούς ονομάζουμε παραγωγούς και ποιους καταναλωτές και γιατί;