

## ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

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

copyright © 2005- 2006 **ΘΕΜΑΤΑ**

- 1) Γράψτε 3 κοινά βασικά μέρη όλων των κυττάρων και 2 διαφορές ανάμεσα στα ζωικά και φυτικά κύτταρα.
- 2) Γράψτε 4 λειτουργίες του αίματος.
- 3) Ποιά η βασική διαφορά μεταξύ μονογονικής και αμφιγονικής αναπαραγωγής. Γράψτε από ένα παράδειγμα.
- 4) Γράψτε 4 λειτουργίες του ανθρώπινου σκελετού.
- 5) Να περιγράψετε την μικρή και την μεγάλη κυκλοφορία του αίματος στον άνθρωπο.

Α. Τι είναι: ζυγωτό, έκδυση, καρδιακός παλμός, χειμέρια νάρκη.

Β. Να χαρακτηρίσετε σαν σωστές ή σαν λάθος τις παρακάτω προτάσεις:

- Α. Τα ανώνυμα οστά ανήκουν στα οστά της κεφαλής.
- Β. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια είναι υπεύθυνα για την πήξη του αίματος.
- Γ. Τα μιτοχόνδρια υπάρχουν μόνο στα ζωικά κύτταρα.
- Δ. Στους ιχθύς η γονιμοποίηση γίνεται συνήθως εξωτερικά.
- Ε. Τα πτηνά αναπνέουν με πνεύμονες.

Β. Να αντιστοιχίσετε τους παρακάτω όρους της στήλης Α με τους όρους της στήλης Β.

A	B		
πλάκουντας	1 .	A.	προστασία του εμβρύου
τοκετός	2 .	B.	διατροφή του εμβρύου
όρχεις	3 .	Γ.	έξοδος του εμβρύου από το σώμα της μητέρας
ωοθήκες	4 .	Δ.	παραγωγή σπερματοζωαρίων
αμνιακό υγρό	5 .	Ε.	παραγωγή ωαρίων

Β. Να συμπληρωθούν τα κενά στο παρακάτω κείμενο.

Όταν εισπνέουμε ο αέρας εισέρχεται στη \_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_. Εκεί υπάρχουν εκατοντάδες μικροσκοπικές τρίχες τα \_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_ και μια ουσία η \_\_\_\_\_4\_\_\_\_\_ που φιλτράρουν και υγραίνουν τον αέρα. Στη συνέχεια ο αέρας μετακινείται προς τον \_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_ από όπου περνά και η τροφή. Όταν καταπίνουμε εμποδίζεται η είσοδος της τροφής στο \_\_\_\_\_6\_\_\_\_\_ με την \_\_\_\_\_7\_\_\_\_\_ που βρίσκεται στο πάνω μέρος του.

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

copyright © 2005- 2006