

Σχολικό έτος 2004-2005

Τάξη Α΄

## Θέματα

Γραπτών ανακεφαλαιωτικών προαγωγικών εξετάσεων περιόδου Μαΐου – Ιουνίου 2005  
στη Βιολογία Ι.

1. Ποιος είναι ο ρόλος που αναλαμβάνουν τα μιτοχόνδρια στο κύτταρο ;
2. 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.
3. α) Τι είναι ο σκελετός ενός οργανισμού ;  
β) Ποιο σκελετό ονομάζουμε εξωσκελετό και ποιο ενδοσκελετό ;
4. Αντιστοιχίστε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις που υπάρχουν στη δεξιά στήλη.
 

α. άρθρωση	1. - παρεμβάλλεται μεταξύ των σπονδύλων και μειώνει τους κραδασμούς.
β. σύνδεσμοι	2. - συνδέουν τους μύες με τα οστά.
γ. μεσοσπονδύλιος δίσκος	3. - η σύνδεση δύο ή περισσότερων οστών.
δ. αρθρικό υγρό	4. - λιπαίνει τις αρθρικές επιφάνειες και μειώνει τις τριβές.
ε. τένοντες	
5. Αναφέρετε ποιοι είναι οι προσαρτημένοι αδένες του πεπτικού συστήματος του συστήματος του ανθρώπου και ποιες οι εκκρίσεις τους.
6. α) Τι ονομάζουμε αναπαραγωγή των οργανισμών;  
β) Ποια αναπαραγωγή ονομάζουμε μονογονική ή μονογονία και ποια αμφιγονική ή αμφιγονία ;
7. Περιγράψτε τον τρόπο κίνησης του αίματος στο εσωτερικό της ανθρώπινης καρδιάς.
8. Ποια κυκλοφορία του αίματος ονομάζουμε μικρή (πνευμονική κυκλοφορία) και ποια μεγάλη κυκλοφορία ;
9. Περιγράψτε την πορεία που ακολουθεί ο εισπνεόμενος αέρας στο αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου.