

Μάθημα 13^ο**Στήριξη και κίνηση σελ. 98-99****Ερωτήσεις**

1. Ποια είναι η πιο χαρακτηριστική διαφορά ανάμεσα σε φυτικούς και ζωϊκούς οργανισμούς;
2. Πώς διευκολύνει του ζωϊκούς οργανισμούς η δυνατότητα μετακίνησης;
3. Τι συμβαίνει με την ύδρα;
4. Ποιοι από τους παρακάτω οργανισμούς μπορούν να μετακινούνται ή να κινούνται: άνθρωπος, πεύκο, γεωσκώληκας, φίδι, δελφίνι, μαργαρίτα.
5. Πώς μετακινούνται και πώς στηρίζονται οι μονοκύτταροι οργανισμοί;
6. Τι γνωρίζετε για την στήριξη των φυτών;
7. Τι διαθέτει ο άνθρωπος για την κίνηση και τη στήριξη;
8. Τι μπορεί να είναι ο σκελετός των ζωϊκών οργανισμών;
9. Τι διαφοροποιήσεις παρουσιάζει ο σκελετός των σπονδυλωτών σε σχέση με το περιβάλλον που ζουν;

Μάθημα 14^ο**Μυοσκελετικό σύστημα του ανθρώπου σ. 103-106****Ερωτήσεις**

1. Πώς γίνεται η κίνηση στον άνθρωπο;
2. Για ποιους λόγους ο σκελετός του ανθρώπου αποτελεί πολύτιμο σύστημα;
 - Λειτουργεί ως αποθήκη ασβεστίου που είναι απαραίτητο για τον οργανισμό.
 - Στον ερυθρό μυελό των οστών παράγονται τα κύτταρα του αίματος.
 - Βοηθάει στην στήριξη του σώματος.
 - Βοηθάει στην κίνηση του σώματος.
 - Διατηρεί το σχήμα του σώματος και δημιουργώντας κοιλότητες προστατεύει ευαίσθητα πολύτιμα όργανα όπως ο εγκέφαλος, η καρδιά, οι πνεύμονες κ.λ.π.
3. Σε ποια τμήματα διακρίνουμε τον σκελετό;
4. Τι γνωρίζετε για την σπονδυλική στήλη;
5. Από τι αποτελούνται τα οστά;
6. Τι είναι το περίοστεο;
7. Με ποιο τρόπο αναπτύσσονται τα οστά και πως γίνεται η επούλωση των τραυμάτων τους;
8. Τι είναι ο ερυθρός μυελός των οστών;
9. Πώς διακρίνουμε τα οστά σε σχέση με το σχήμα και τη μορφή τους;
10. Πού βρίσκεται ο ερυθρός μυελός των οστών και που βρίσκεται ο νωτιαίος μυελός;

11. Τι είναι οι αρθρώσεις των οστών και σε τι διακρίνονται;
12. Ποιος είναι ο ρόλος των συνδέσμων του αρθρικού θύλακα, των συνδέσμων και του αρθρικού υγρού σε μια διάρθρωση;

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

A. Να σημειώσεις ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες είναι λανθασμένες:

1. Στον νωτιαίο μυελό της σπονδυλικής στήλης παράγονται τα κύτταρα του αίματος.
2. Ο σκελετός λέγεται και ερειστικό σύστημα.
3. Οι σπόνδυλοι είναι πλατιά οστά.
4. Το περίοστεο αποτελείται από οστεοκύτταρα
5. Οι μεσοσπονδύλιοι δίσκοι βρίσκονται ανάμεσα στους σπονδύλους.
6. Το αυχενικό και το οσφυϊκό κύρτωμα της σπονδυλικής στήλης είναι προς τα εμπρός.
7. Τα οστά της λεκάνης συνδέονται μεταξύ τους με διαρθρώσεις.
8. Οι σύνδεσμοι συγκρατούν τα οστά στην διάρθρωση.
9. Το αρθρικό υγρό βρίσκεται στο εσωτερικό των μακρών οστών.
10. Τα άλατα φωσφόρου και ασβεστίου κάνουν τα οστά σκληρά.

B. Να αντιστοιχίσεις τη στήλη I την στήλη II:

Στήλη I	Στήλη II
1. άνω γνάθος	a. Σπονδυλική στήλη
2. κερκίδα	b. Λεκάνη
3. ανώνυμο οστό	c. Θώρακας
4. περόνη	d. Κάτω άκρο
5. στέρνο	e. Άνω άκρο
6. άτλας	f. Κρανίο

Γ. Ποιος είναι ο ρόλος του σκελετού, εκτός από την στήριξη του σώματος;