

Μάθημα 14^ο

Μυο-σκελετικό σύστημα ανθρώπου σελ. 104-107

Ερωτήσεις

1. Ποια είναι τα οστά της κεφαλής;

- a. Μετωπιαίο
- b. Βρεγματικό
- c. Κροταφικά
- d. Ζυγωματικά
- e. ρινικό
- f. Ινιακό
- g. Άνω γνάθος
- h. Κάτω γνάθος

2. Ποια είναι τα οστά του άνω άκρου;

- a. Κλείδα
- b. Ωμοπλάτη
- c. Βραχιόνιο
- d. Κερκίδα
- e. Ωλένη
- f. Φάλαγγες

3. Ποια είναι τα οστά του κάτω άκρου;

- a. Ανώνυμο
- b. Μηριαίο
- c. Επιγονατίδα
- d. Περόνη
- e. Κνήμη
- f. Φάλαγγες

4. Ποια είναι τα οστά του θώρακα;

- a. Στέρνο
- b. Πλευρά

5. Τι γνωρίζετε για την μορφή και την δομή της σπονδυλικής στήλης του ανθρώπου;

Η σπονδυλική στήλη αποτελείται από σπονδύλους, ανάμεσα στους οποίους υπάρχουν ελαστικοί δίσκοι, οι μεσοσπονδύλιοι δίσκοι. Οι σπόνδυλοι τοποθετούνται ο ένας πάνω στον άλλο, σχηματίζοντας ένα σωλήνα, τον σπονδυλικό σωλήνα. Μέσα στον σωλήνα αυτό προφυλάσσεται ο νωτιαίος μυελός. Η σπονδυλική στήλη παρουσιάζει τέσσερα κυρτώματα: δύο προς τα εμπρός (αυχενικό, οσφυϊκό) και δύο προς τα πίσω (θωρακικό, ιερό).

6. Τι εξυπηρετεί η σπονδυλική στήλη του ανθρώπου;

Το σχήμα της σπονδυλικής στήλης και ο τρόπος άρθρωσης των σπονδύλων τη βοηθούν να συγκρατεί το βάρος του σώματος και να είναι ευλύγιστη, ενώ προστατεύει τον νωτιαίο μυελό που βρίσκεται μέσα της.

7. Τι είναι το κάταγμα, τι το διάστρεμμα και τι η εξάρθρωση;

Κάταγμα είναι το σπάσιμο των οστών.

Διάστρεμμα (στραμπούληγμα) είναι η κάκωση των ιστών μιας άρθρωσης (στον σύνδεσμο ή στον θύλακα), χωρίς την απομάκρυνση των αρθρούμενων οστών.

Εξάρθρωση είναι η πιο σοβαρή βλάβη μιας άρθρωσης, κατά την οποία έχουμε και απομάκρυνση των αρθρούμενων οστών.

8. Να αναφέρετε σε τι διαφέρουν οι λειτουργίες των λείων και των σκελετικών μυών

Οι σκελετικοί μύες λειτουργούν με τη θέλησή μας. Διαθέτουν τένοντες με τους οποίους προσφύονται στα οστά. Συνήθως λειτουργούν κατά ζεύγη. Ανάλογα με κίνηση, όταν ο ένας συστέλλεται, ο άλλος χαλαρώνει, με αποτέλεσμα να κινούν τα οστά.

Οι λείοι μύες λειτουργούν ανεξάρτητα από τη θέλησή μας. Εξυπηρετούν κινήσεις όπως, για παράδειγμα, κινήσεις των τοιχωμάτων του στομάχου και του εντέρου.

9. Σε τι διαφέρει ο ο εξωσκελετός από τον ενδοσκελετό;

Ο ενδοσκελετός βρίσκεται στο εσωτερικό του οργανισμού ενώ ο εξωσκελετός καλύπτει εξωτερικά τον οργανισμό.

Ο εξωσκελετός βοηθά επιπλέον στη διατήρηση της υγρασίας του σώματος των ζώων.

Τα ζώα που έχουν ενδοσκελετό διαθέτουν σπονδυλική στήλη, η οποία είναι μέρος του ενδοσκελετού τους.