

Ενδεικτικές Απαντήσεις

2.1

α) Η σπονδυλική στήλη αποτελεί τον κύριο στηρικτικό σκελετικό άξονα του σώματος.

Με αυτή στηρίζεται η κεφαλή και ο κορμός, το δε βάρος τους μεταβιβάζεται με τα οστά της λεκάνης στα κάτω άκρα. Στο εσωτερικό της σπονδυλικής στήλης (σπονδυλικός σωλήνας) φιλοξενείται προστατευόμενος από αυτήν ο νωτιαίος μυελός.

β) Οι γνήσιοι σπόνδυλοι είναι ανεξάρτητοι. Οι νόθοι σπόνδυλοι-ιεροί και κοκκυγικοί-έχουν συνοστεωθεί και σχηματίζουν αντίστοιχα ενιαία οστά, το ιερό οστό και τον κόκκυγα.

γ) Τα αεροφόρα οστά είναι: μετωπιαίο, σφηνοειδές, ηθμοειδές, κροταφικό, άνω γνάθος.

2.2

α) Ο μυελός των οστών βρίσκεται μέσα στο μυελώδη αυλό.

β) Η θρέψη του οστίτη ιστού και η συνεχής ανακατασκευή του οστού αποτελούν κύρια λειτουργία του περιόστεου και του ενδόστεου.

γ) Ο σκελετός του θώρακα αποτελείται από το στέρνο, τους δώδεκα θωρακικούς σπονδύλους και τα δώδεκα ζεύγη πλευρών που εκτείνονται μεταξύ σπονδυλικής στήλης και στέρνου. Έχει σχήμα κώνου αποπλατυσμένου. Εμφανίζει τρεις διαστάσεις την κάθετη, την εγκάρσια και την προσθιοπίσθια, οι οποίες μεταβάλλονται στις διάφορες φάσεις των αναπνευστικών κινήσεων.