

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ 2012

ΘΕΜΑ Α

A1

- α σωστό (σελ.63, 3.2 Λειτουργία της καρδιάς)
- β σωστό (σελ. 82, Εμβολιασμός)
- γ λάθος (σελ. 117, Α. Λάρυγγας)
- δ λάθος (σελ. 131,7,1 Νεφροί)
- ε σωστό (σελ. 135, προστατική μοίρα)

A2

- 1 στ (σελ.116, Α. Η μύτη)
- 2 δ (σελ.96, Δόντια)
- 3 β (σελ.117, Α Λάρυγγας)
- 4 ε (σελ.98, Οισοφάγος)
- 5 α (σελ.102,β' παράγραφος)

ΘΕΜΑ Β

B1

Κλάδοι κατιούσας θωρακικής αορτής: α)βρογχικές αρτηρίες, β) μεσοπλεύριες αρτηρίες, γ) οισοφαγικές αρτηρίες και δ) οπίσθιοι μεσοπνευμόνιοι κλάδοι.

B2

Το αίμα χρησιμεύει για την μεταφορά του οξυγόνου, του διοξειδίου του άνθρακα, των θρεπτικών ουσιών και των άχρηστων προϊόντων του μεταβολισμού. Επίσης χρησιμεύει στην άμυνα του οργανισμού, με τα λευκά αιμοσφαίρια και τα αντισώματα, καθώς και στην αιμόσταση με τα αιμοπετάλια. (σελ.71)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

Η λειτουργία της κατάποσης γίνεται σε τρεις φάσεις: α) την στοματική β) τη φαρυγγική και γ) την οισοφαγική.

Στοματική φάση: Στη φάση αυτή κλείνει το στόμα και η γλώσσα σηκώνεται και συμπιέζεται πάνω στην σκληρή υπερώα. Με τον τρόπο αυτό γίνεται μετακίνηση του βλωμού προς τα πίσω, δηλαδή προς τον φάρυγγα.

Φαρυγγική φάση: Στη φάση αυτή κλείνει η αναπνευστική οδός. Συγκεκριμένα ανεβαίνει προς τα πάνω και εμπρός ο λάρυγγας και η επιγλωτίδα φράσσει το στόμιό του. Με τον τρόπο αυτό ο βλωμός μετακινείται προς τον οισοφάγο.

Οισοφαγική φάση: Στη φάση αυτή και με την βοήθεια των περισταλτικών κινήσεων ο βλωμός μετακινείται προς τα κάτω και φτάνει στο στομάχι. (σελ.106-107)

Γ2

Οι σάλπιγγες ή ωαγωγοί αποτελούνται από τέσσερις μοίρες:

1. Τον κώδωνα ή χοάνη
2. Τη λήκυθο
3. Τον ισθμό
4. Την μητριαία μοίρα (σελ.152)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

Η διαδικασία της αναπνοής διαιρείται σε τέσσερα (4) κύρια γεγονότα:

1. Στον πνευμονικό αερισμό, δηλ. στην είσοδο και στην έξοδο αέρα στις πνευμονικές κυψελίδες.
2. Στην ανταλλαγή αερίων, δηλ. στην διάχυση του οξυγόνου και του διοξειδίου του άνθρακα μεταξύ κυψελίδων και αίματος.
3. Στην μεταφορά του οξυγόνου και του διοξειδίου του άνθρακα μέσω του αίματος προς και από τα κύτταρα
4. Στην ρύθμιση του αερισμού και της αναπνοής. (σελ.121)

Δ2

Οι παραθυροειδείς αδένες εκκρίνουν την παραθορμόνη, μια ορμόνη πρωτεϊνικής σύνθεσης. Η έκκριση της παραθορμόνης ρυθμίζεται από την πυκνότητα του ιοντικού ασβεστίου του αίματος. Ελάττωση της πυκνότητας του ασβεστίου στο αίμα προκαλεί την υπερέκκριση της παραθορμόνης, ενώ αύξηση της πυκνότητας του ιοντικού ασβεστίου στο αίμα, αναστέλλει την έκκριση της ορμόνης. (σελ 167)

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΤΣΙΚΑΣ Α