



ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ β. Σ γ. Λ δ. Λ ε. Σ

A2. 1γ, 2ε, 3δ, 4α, 5στ

A3. α) 1, β) 4, γ) 6, δ) 8, ε) 5

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ.108 : «Το 75% του βάρους ... λιπίδια»

B2. Σελ. 125 : «Η ανταλλαγή των αερίων ... των τριχοειδών αγγείων»

B3. Σελ. 64 : «Μέσος χιτώνας ... ελαστικές ίνες»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) Σελ. 153 : «Η μήτρα είναι κοίλο ... το ορθό»

β) Σελ. 153 : «Η κοιλότητα του σώματος ...ενδοτράχηλος»

γ) Σελ. 156 : «Η παραγωγική φάση ... υπερτροφία»

Γ2. Σελ. 133 : «Κάθε ουρητήρας ... καταστροφής του νεφρού»

Γ3. α) Φυσική παθητική ανοσία. «Αντισώματα από τη μητέρα ... της ζωής» (σελ.83)

β) Σελ. 171 : «Ο οπίσθιος λοβός ... προλακτίνης»

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Παρωτίδα (δεξιά) Σελ. 97 : «Είναι ο μεγαλύτερος ... γομφίου»

Δ2.

Πάγκρεας : Η εξωκρινής μοίρα παράγει το παγκρεατικό υγρό, το οποίο περιέχει ένζυμα απαραίτητα για την πέψη των πρωτεϊνών, των λιπών και των υδατανθράκων.

Η ενδοκρινής μοίρα παράγει την ινσουλίνη και τη γλυκαγόνη, οι οποίες ρυθμίζουν την ανταλλαγή των υδατανθράκων στον οργανισμό.

Όρχεις : Η εξωκρινής μοίρα παράγει σπερματοζωάρια. Η ενδοκρινής μοίρα παράγει ανδρογόνο (τεστοστερόνη) και οιστρογόνα σε πολύ μικρή ποσότητα.

Ωοθήκες : Η εξωκρινής μοίρα παράγει ωάρια. Η ενδοκρινής μοίρα παράγει οιστρογόνα και προγεστερόνη.

Δ3. α) Το διοξείδιο του άνθρακα εισέρχεται από τα τριχοειδή στις φλέβες των κάτω άκρων. Μέχρι να φάσει στους πνεύμονες θα περάσει από :

Την αριστερή και τη δεξιά έξω λαγόνια φλέβα, τις κοινές λαγόνιες, την αριστερή και τη δεξιά, που σχηματίζουν την κάτω κοίλη. Η κάτω κοίλη φλέβα πορεύεται προς την καρδιά και εκβάλλει στον δεξιό κόλπο της καρδιάς. Ο δεξιός κόλπος επικοινωνεί με τη δεξιά κοιλία με το δεξιό κολποκοιλιακό στόμιο το οποίο φράσσεται από την τριγλώχινα βαλβίδα.

Από την δεξιά κοιλία το αίμα περνά στην πνευμονική αρτηρία η οποία βγαίνοντας από την καρδιά χωρίζεται στη δεξιά και την αριστερή πνευμονική αρτηρία Στη συνέχεια καταλήγει σε ένα πυκνό δίκτυο τριχοειδών τα οποία εφάπτονται στις πνευμονικές κυψελίδες.

- β) 1. διαλυμένο στο πλάσμα του αίματος σε ποσοστό 7%
2. με τη μορφή διτταθρακικών ιόντων σε ποσοστό 68%