

## ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α

A1. α) Λ β) Λ γ) Σ δ) Σ ε) Λ

A2. 1) στ 2) ε 3) δ 4) γ 5) α

A3. α) 3 β) 9 γ) 1 δ) 10 ε) 4

### ΘΕΜΑ Β

B1. α) Κώδωνας ή χοάνη, λήκυθος, ισθμός, μητριαία μοίρα

β) Το κοιλιακό, μεταξύ ληκύθου και κώδωνα. Το μητριαίο, στη γωνία της κοιλότητας της μήτρας

B2. Από Σχολικό βιβλίο, σελ. 132

« Το νεφρικό σωματίο ... ... παροχέτευση των ούρων »

B3. α) στο όριο με τον φάρυγγα β) στο ύψος του αορτικού τόξου γ) στο ύψος του αριστερού βρόγχου δ) στο πέρασμά του από το διάφραγμα

### ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Από Σχολικό βιβλίο σελ. 96

« Είναι το πάνω τοίχωμα ... ... τροφές σε αυτή »

Γ2. Η πίσω επιφάνεια κάθε νεφρού έρχεται σε επαφή με τη 12<sup>η</sup> πλευρά. Η μπροστινή επιφάνεια του αριστερού νεφρού έρχεται σε επαφή με το στομάχι, τον σπλήνα και το πάγκρεας. Το άνω άκρο κάθε νεφρού ακουμπάει στο αντίστοιχο επινεφρίδιο. Το κάτω άκρο έρχεται σε επαφή με την αριστερή κολική καμπή.

Γ3. α) Το ωχρό σωματίο μετά τη γονιμοποίηση δεν μετατρέπεται σε λευκό αλλά παραμένει ως ωχρό σωματίο της κύησης και χρησιμεύει για την παραγωγή των οιστρογόνων και της προγεστερόνης.

β) Από τον πλακούντα

γ) Η ωκυτοκίνη η οποία παράγεται από τον οπίσθιο λοβό της υποφύσης ή νευροϋπόφυση

Γ4. α) Ο σπλήνας περιβάλλεται από ινώδη συνδετικό ιστό

β) Τα τρία σηραγγώδη σώματα του πέους περιβάλλονται από την πόσθη

γ) Οι πνεύμονες από τον υπεζωκότα

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** α) Με τα ούρα από τους νεφρούς

β) Κρεατινίνη, ουρικό οξύ, ιππουρικό οξύ, συρικά άλατα

γ) Στους νεφρούς με την παραγωγή των ούρων κατά την οποίς γίνεται κάθαρση του πλάσματος δηλαδή αποβάλλονται διάφορα ιόντα και άχρηστα προϊόντα του μεταβολισμού

**Δ2.** α) Διασχίζει τον πυθμένα, το σώμα και τον αυχένα της χοληδόχου κύστης. Στη συνέχεια διασχίζει τον χοληδόχο πόρο και καταλήγει στο φύμα του Vater.

β) Στον αυλό του δωδεκαδακτύλου

γ) Το παγκρεατικό υγρό

**Δ3.** α) Γλυκογόνο και διασπάται σε μόρια γλυκόζης

β) Η ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος αποτελείται από τα νησίδια του Laugehans. Τα νησίδια αυτά απαρτίζονται από τα κύτταρα α που εκκρίνουν προς το αίμα γλυκογόνο.

γ) Παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα, νερό και ενέργεια.