

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ 2013 Φροντιστήριο «**ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ**»

**1. Θέμα Α1:**

1<sup>α</sup> Σ

1β Λ

1γ Λ

1δ Λ

1<sup>ε</sup> Σ

**Θέμα Α2**

1δ

2στ

3 ε

4β

5 α

Το γ δεν αντιστοιχεί

**Θέμα Β**

B.1 Ονομαστικά οι Μοίρες του φαρυγγα: Ριτική, στοματική, λαρυγγική

Ονομαστικά οι Μοίρες του οισοφάγου: τραχηλική, θωρακική, διαφραγματική (η οποία περνά μέσα από το διάφραγμα), κοιλιακή μοίρα.

B.2 Οι ορισμοί της ωοθυλακιορρηξίας και της γονιμοποίησης:

Κάθε ωριμο ωοθυλακίο αποτελείται από: το αντρο, το περιβλήμα και το ωάριο.

Ωοθυλακιορρηξία: Όταν το ωοθυλακίο ωριμάσει το περιβλήμα του σπάει και έτσι απελευθερώνει το ωριμο ωάριο. Δηλαδή γίνεται η κενωση του ωοθυλακίου από το ωάριο με αποτέλεσμα στην αρχή να γεμίζει με αίμα (ερυθρό σωματίο), αργότερα που απορροφάται το αίμα γεμίζει με κυττάρια (ωχρο σωματίο) και στην συνέχεια όταν αυτά τα κυττάρια διαλυθούν γεμίζει με συνδετικό ιστό (λευκό σωματίο).

Γονιμοποίηση: ονομάζεται η συνένωση του ωριμου ωαρίου με το σπερματοζωάριο, με αποτέλεσμα τον σχηματισμό του ζυγώτου. Το ζυγώτο είναι το πρώτο κυττάρο του ανθρώπινου οργανισμού. Η γονιμοποίηση συμβαίνει στην λήκυθο της σαλπινγας.

## Θεμα Γ:

Γ.1 Η απάντηση στην σελίδα 117, τρίτη παραγραφο απο: «Η επιγλωττιδα .....να αναπνευσουμε».

Γ.2 Η απάντηση στη σελίδα 103, οι λειτουργίες του ήπατος.

- Αιμοποίηση(στο ήπαρ γίνεται η παραγωγή ερυθρών αιμοσφαιρίων στην εμβρυϊκή ζωή),
- Παραγωγή χολής, στο ήπαρ παράγεται η χολή που διασπά τα λίπη στο έντερο.
- Μεταβολισμός πρωτεϊνών, από αμινοξέα καθώς και η διάσπαση πρωτεϊνών με αποτέλεσμα τον σχηματισμό της ουρίας.
- μεταβολισμός λιπών, με την σύνθεση και διάσπαση των λιπαρών οξέων.
- μεταβολισμός υδατανθράκων, αφού στο ήπαρ συνθέεται και αποθηκεύεται το γλυκογόνο.
- φαγοκυττάρωση και ανοσία, με τα κύτταρα Kupffer.
- πήξη του αίματος, αφού στο ήπαρ γίνεται η σύνθεση παραγόντων πήξης.
- αδρανοποίηση χημικών ουσιών, όπως των φαρμάκων, τοξικών ουσιών κ.λ.π.

## ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 Η απαντηση στη σελίδα 135 του βιβλίου: Τρόποι προσληψης νερου: αυτοουσιο, με την καυση των διαφορων συστατικων της τροφης –κυριως των υδατανθρακων και με τις τροφες. Αποβολη νερου: αδηλη αναπνηση, κοπρανα υπο φυσιολογικες συνθηκες, με καποιες διακυμανσεις. Μεγαλυτερες διακυμανσεις υπαρχουν στην αποβολη νερου με τον ιδρωτα και απο τον γαστρεντερικο σωληνα σε περιπτωση εμετων, διαρροιων. Επισης αποβαλλουμε νερο με τα ουρα, αφου οι νεφροι αποτελουν τον κυριο ρυθμιστικο παραγοντα στην ισορροπια υγρων στον οργανισμο.

Δ.2 Η απάντηση στην σελίδα 64 του βιβλίου απο : « Στις μεγάλες φλεβες..... των κισών».

Σχόλια θεμάτων: Εκφωνήσεις θεμάτων που ζητουσαν συγκεκριμένες απαντήσεις, σαφώς εντοπίσιμες στην υλη. Οι μαθητές του φροντιστηρίου δεν θα αντιμετώπισαν καμια δυσκολία.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!

Λιάγκα Ειρήνη