
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2023

ΜΑΘΗΜΑ

ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

12:00



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

07-06-2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: *ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ*

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α) Λάθος
- β) Λάθος
- γ) Σωστό
- δ) Σωστό
- ε) Λάθος

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) Οι σάλπιγγες αποτελούνται από τέσσερις μοίρες:

- A. Τον κώδωνα ή χοάνη
- B. Τη λήκυθο
- Γ. Τον ισθμό
- Δ. Τη μητριάια μοίρα

β) Η σάλπιγγα έχει δύο στόμια: α) το κοιλιακό, το οποίο είναι ευρύ και βρίσκεται στο όριο μεταξύ ληκύθου και κώδωνα και β) το μητριάιο, το οποίο είναι στενό και βρίσκεται στη γωνία της κοιλότητας της μήτρας.

B2. Το νεφρικό σωμάτιο, το εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο, το αγκυλωτό σωληνάριο και το άπω εσπειραμένο σωληνάριο αποτελούν τη λειτουργική και ανατομική μονάδα του νεφρού που ονομάζεται νεφρώνας. Ο νεφρώνας χρησιμεύει για την απέκκριση των ούρων.

B3. Ο οισοφάγος δεν έχει παντού το ίδιο εύρος. Τα στενότερα σημεία του είναι: α) στο όριο με το φάρυγγα, β) στο ύψος του αορτικού τόξου, γ) στο ύψος του αριστερού βρόγχου και δ) κατά το πέρασμά του από το διάφραγμα.

Γ1. Η υπερώα είναι το πάνω τοίχωμα της κυρίως στοματικής κοιλότητας, την οποία χωρίζει από τις ρινικές κοιλότητες. Η σκληρή υπερώα σχηματίζεται από το υπερώιο οστό και την άνω γνάθο. Η μαλακή υπερώα καταλήγει πίσω στη σταφυλή, η οποία κατά την κατάποση ανεβαίνει και φράσσει την είσοδο προς τη ρινική κοιλότητα για να μην μπουν τροφές σε αυτή.

Γ2.

Η πίσω επιφάνεια του αριστερού νεφρού έρχεται σε επαφή με τη 12η πλευρά, από την οποία διαιρείται σε δύο μοίρες, την άνω που είναι πιο μικρή και την κάτω που είναι πιο μεγάλη.

Η μπροστινή επιφάνεια του αριστερού νεφρού έρχεται σε επαφή με το στομάχι, τον σπλήνα και το πάγκρεας. Το άνω άκρο του αριστερού νεφρού ακουμπάει στο αριστερό επινεφρίδιο. Το κάτω άκρο του αριστερού νεφρού έρχεται σε επαφή με την αριστερή κολική καμπή.

Γ3.

α) Μετά τη γονιμοποίηση του ωαρίου το ωχρό σωματίο της ωοθήκης δεν μετατρέπεται σε λευκό σωματίο, αλλά παραμένει ως ωχρό σωματίο της κύησης και χρησιμεύει για την παραγωγή οιστρογόνων και προγεστερόνης. Οι ανατομικές δομές που παράγουν τα οιστρογόνα είναι τα ωοθυλάκια, ενώ η προγεστερόνη παράγεται από το ωχρό σωματίο. Και οι δύο κατηγορίες κυττάρων εντοπίζονται στο εσωτερικό των ωοθηκών της γυναίκας.

β) Την παραγωγή των οιστρογόνων και της προγεστερόνης κατά το δεύτερο τρίμηνο της κύησης αναλαμβάνει ο πλακούντας.

γ) Η ορμόνη που διεγείρει τη μήτρα κατά τον τοκετό είναι η ωκυτοκίνη, η οποία εκκρίνεται από τον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης ή αλλιώς νευροϋπόφυση.

Γ4.

α) Ο σπλήνας περιβάλλεται από ινώδη συνδετικό ιστό.

β) Τα τρία σηραγγώδη σώματα περιβάλλονται από δέρμα (πόσθη).

γ) Οι πνεύμονες περιβάλλονται εξωτερικά από έναν υμένα, τον υπεζωκότα.

Δ1.

α) Με τα ούρα αποβάλλονται διάφορα ιόντα και άχρηστα προϊόντα του μεταβολισμού όπως η ουρία.

β) Τρία επιπλέον οργανικά στοιχεία που συναντάμε σε μεγάλες ποσότητες και αποβάλλονται από τον οργανισμό με τα ούρα είναι η κρεατινίνη, το ουρικό οξύ και το ιππουρικό οξύ.

γ) Μία από τις λειτουργίες του ήπατος είναι ο μεταβολισμός των πρωτεϊνών, δηλαδή η σύνθεση πρωτεϊνών από αμινοξέα και η διάσπαση των πρωτεϊνών, που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί με αποτέλεσμα το σχηματισμό ουρίας.

Δ2.

α) Τα μέρη της χοληδόχου κύστεως τα οποία διέσχισε ο χολόλιθος είναι ο πυθμένας, το σώμα (το οποίο βρίσκεται στον κυστικό βόθρο) και ο αυχέννας, του οποίου η συνέχεια είναι ο κυστικός πόρος. Επομένως, τα μέρη της εξωηπατικής οδού που θα ακολουθήσει ο χολόλιθος είναι ο κυστικός πόρος της χοληδόχου κύστης καθώς και ο χοληδόχος πόρος.

β) Ο χολόλιθος θα καταλήξει στο σημείο που καταλήγει ο χοληδόχος πόρος στο λεπτό έντερο, το οποίο είναι το φύμα του Vater.

γ) Στο φύμα του Vater θα καταλήξει και το παγκρεατικό υγρό.

Δ3.

α) Όταν η ποσότητα της γλυκόζης στον οργανισμό είναι μεγαλύτερη από αυτή που χρειάζονται τα

κύτταρα, η επιπλέον ποσότητα μετατρέπεται σε γλυκογόνο (πολυσακχαρίτης) και αποθηκεύεται στο συκώτι και τους μυς. Επομένως, το γλυκογόνο είναι ο πολυσακχαρίτης που θα αποθηκευτεί στους μυς. Όταν απαιτείται ενέργεια το γλυκογόνο μπορεί να διασπαστεί σε γλυκόζη (μονοσακχαρίτης) και να χρησιμοποιηθεί.

β) Η ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος παράγει την ινσουλίνη και τη γλυκαγόνη, οι οποίες ρυθμίζουν την ανταλλαγή των υδατανθράκων στον οργανισμό. Οι ορμόνες αυτές παράγονται από ειδικούς κυτταρικούς σχηματισμούς, τα νησίδια του Langerhans, τα οποία βρίσκονται σε όλο το πάγκρεας και κυρίως στην ουρά.

γ) Όλοι οι υδατάνθρακες μετατρέπονται σε γλυκόζη, για να μπορέσουν να χρησιμοποιηθούν τελικά από τα κύτταρα. Μέσα σ' αυτά η γλυκόζη οξειδώνεται και έτσι το κύτταρο εξασφαλίζει την ενέργεια που χρειάζεται.