

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λ β. Λ γ. Σ δ. ΛΣ ε. Λ
A2. 1. στ 2. ε 3. δ 4. γ 5. α
A3. α. 3) ινομύδης β. 9) κωνικό γ. 1) πρώτου
 δ. 10) προστατική ε. 4) 42%

ΘΕΜΑ Β

B1. α. Οι σάλπιγγες αποτελούνται από τέσσερις μοίρες:

- Τον κώδωνα ή χοάνη
- Τη λήκυθο
- Τον ισθμό
- Τη μητριαία μοίρα.



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

β. Η σάλπιγγα έχει δύο στόμια:

- το κοιλιακό, το οποίο είναι ευρύ και βρίσκεται στο όριο μεταξύ ληκύθου και κώδωνα και
- το μητριαίο, το οποίο είναι στενό και βρίσκεται στη γωνία της κοιλότητας της μήτρας.

B2. Η λειτουργική και ανατομική μονάδα του νεφρού που ονομάζεται νεφρώνας και αποτελείται από:

- το νεφρικό σωματίο
- το εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο
- το αγκυλωτό σωληνάριο και
- το άπω εσπειραμένο σωληνάριο.

Ο νεφρώνας χρησιμεύει για την απέκκριση των ούρων.

B3. Ο οισοφάγος δεν έχει παντού το ίδιο εύρος. Τα στενότερα σημεία του είναι:

- στο όριο με το φάρυγγα
- στο ύψος του αορτικού τόξου
- στο ύψος του αριστερού βρόγχου και
- κατά το πέρασμά του από το διάφραγμα.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. → Η Υπερώα είναι το πάνω τοίχωμα της κυρίως στοματικής κοιλότητας, την οποία χωρίζει από τις ρινικές κοιλότητες.

→ Η σκληρή υπερώα σχηματίζεται από οστά (υπερώιο οστό και άνω γνάθο).

→ Η μαλακή υπερώα καταλήγει πίσω στη σταφυλή.

Γ2. → Η πίσω επιφάνεια του αριστερού νεφρού έρχεται σε επαφή με τη 12η πλευρά.

→ Η μπροστινή επιφάνεια του αριστερού νεφρού έρχεται σε επαφή με το στομάχι, το 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 κοιλική καμπή.

Γ3. α. Μετά τη γονιμοποίηση του ωαρίου το ωχρο σωματίο της ωθήκης δεν μετατρέπεται σε λευκό σωματίο, αλλά παραμένει ως ωχρο σωματίο της κύησης και χρησιμεύει για την παραγωγή οιστρογόνων και προγεστερόνης.

β. Τα οιστρογόνα και την προγεστερόνη παράγονται από τον πλακούντα κατά το δεύτερο τρίμηνο της κύησης.

γ. Η ωκυτοκίνη διεγείρει τη μήτρα της εγκύου γυναίκας προκαλώντας τις ρυθμικές συστολές στον τοκετό. Εκκρίνεται από τον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης (νευροϋπόφυση).

- Γ4. α. Ο σπλήνας περιβάλλεται από ινώδη συνδετικό ιστό.
β. Τα τρία σηραγγώδη σώματα του πέους περιβάλλονται από δέρμα (πόσθη).
γ. Οι πνεύμονες περιβάλλονται εξωτερικά από έναν υμένα, τον υπεζωκότα.

ΘΕΜΑ Δ.

- Δ1. α. Η ουρία από τον οργανισμό αποβάλλεται μέσω των ούρων.
β. Οργανικά στοιχεία που συναντάμε σε μεγάλες ποσότητες και αποβάλλονται από τον οργανισμό μέσω των ούρων είναι:
- κρεατινίνη
 - ουρικό οξύ
 - ιππουρικό οξύ
- γ. Η ουρία σχηματίζεται στο ήπαρ κατά το μεταβολισμό των πρωτεϊνών και συγκεκριμένα κατά τη διάσπαση των πρωτεϊνών, που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί.

- Δ2. α. Ο χολόλιθος διέσχισε τα παρακάτω μέρη της χοληδόχου κύστεως:

- πυθμένας
- σώμα
- αυχένας

Στη συνέχεια διέσχισε τα ακόλουθα μέρη της εξωηπατικής εκφορητικής οδού:

- κυστικός πόρος
- χοληδόχος πόρος.

β. Ο χοληδόχος πόρος, καταλήγει στο δωδεκαδάκτυλο στο φύμα του Vater. Εκεί τελικά θα καταλήξει ο χολόλιθος.

γ. Εκτός από τη χολή, στο φύμα του Vater, στο δωδεκαδάκτυλο, 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. Όταν απαιτείται ενέργεια το γλυκογόνο μπορεί να διασπασθεί σε γλυκόζη και να χρησιμοποιηθεί.

β. Η ενδοκρινής μοίρα 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. Μέσα στα κύτταρα η γλυκόζη οξειδώνεται και έτσι το κύτταρο εξασφαλίζει την ενέργεια που χρειάζεται. Ταυτόχρονα παράγεται διοξείδιο του άνθρακα, νερό και άλλες άχρηστες ουσίες.

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Καβρουλάκη Κατερίνα