

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

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

Α2.

- 1 → στ
- 2 → ε
- 3 → δ
- 4 → γ
- 5 → α

A3.

$\alpha \rightarrow 3$

$\beta \rightarrow 9$

$\gamma \rightarrow 1$

$\delta \rightarrow 10$

$\varepsilon \rightarrow 4$

ΘΕΜΑ Β

B1.

α) κώδωνας ή χοάνη, λήκυθος, ισθμός, μητριάια μοίρα

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

B2. Νεφρώνας είναι η ανατομική και λειτουργική μονάδα του νεφρού. Αποτελείται από το νεφρικό σωματίο (έλυτρο του Bowman και αγγειώδες σπείραμα), το εγγύς εσπειραμμένο σωληνάριο, το αγκυλωτό σωληνάριο

(αγκύλη του Henle) και το άπω εσπειραμμένο σωληνάριο.

Χρησιμεύει για την απέκκριση των ούρων.

B3. Τα στενότερα σημεία του οισοφάγου είναι στο όριο με το φάρυγγα, στο ύψος του αορτικού τόξου, στο ύψος του αριστερού βρόγχου και κατά το πέρασμα από το διάφραγμα.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Είναι το πάνω τμήμα της 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 στην σταφυλή, η οποία κατά την κατάποση ανεβαίνει και φράσσει την είσοδο στη ρινική κοιλότητα για να μην μπουν τροφές σε αυτή.

Γ2.

Η πίσω επιφάνεια του με τη 12^η πλευρά, η μπροστινή επιφάνεια με το στομάχι, το σπλήνα και το πάγκρεας, το άνω άκρο του με το αριστερό επινεφρίδιο και το κάτω άκρο του με την αριστερή κολική καμπή.

Γ3.

- α) Το ωχρό σωματίο της κύησης παράγει οιστρογόνα και προγεστερόνη
- β) Το δεύτερο τρίμηνο της κύησης το ρόλο αυτόν τον αναλαμβάνει ο πλακούντας
- γ) Η ωκντοκίνη, η οποία εκκρίνεται από τον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης (νευροϋπόφυση)

Γ4.

- α) Από ινώδη συνδετικό ιστό.
- β) Από δέρμα που ονομάζεται πόσθη.
- γ) Από έναν υμένα, τον υπεζωκότα.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

- α) Με τα ούρα από τους νεφρούς.
- β) Ουρικό οξύ, ιππουρικό οξύ και κρεατινίνη.
- γ) Στο ήπαρ κατά τη διάσπαση πρωτεϊνών που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί.

Δ2.

- α) Πυθμένας, σώμα και αυχένιας. Κυστικός και χοληδόχος πόρος.

- β) Στο φύμα του Vater.
- γ) Το παγκρεατικό υγρό.

Δ3.

- α) Το γλυκογόνο, το οποίο διασπάται σε γλυκόζη, όταν απαιτείται ενέργεια.
- β) Η ινσουλίνη και η γλυκαγόνη, οι οποίες παράγονται από την ενδοκρινή μείρα του παγκρέατος σε ειδικούς κυτταρικούς σχηματισμούς που ονομάζονται νησίδια του Langerhans (τα κύτταρα α παράγουν γλυκαγόνη και τα κύτταρα β παράγουν ινσουλίνη)
- γ) Η οξείδωση της γλυκόζης στο εσωτερικό των κυττάρων επιτρέπει στα κύτταρα να εξασφαλίσουν την απαραίτητη ποσότητα ενέργειας.

Επιμέλεια Θεμάτων:

Γιώργος Παπαδάκης

Βιολόγος, Φροντιστήριο «Κύκλος», Γάζι