

Προτεινόμενα Θέματα Ανατομίας

ΘΕΜΑ Α

Α1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Αύξηση της πυκνότητας τους ασβεστίου στο αίμα, προκαλεί την υπερέκκριση της παραθορμόνης.

Λάθος

β. Η έξω στιβάδα των φλεβών σχηματίζεται κυρίως από ελαστικές ίνες και λίγες μυϊκές.

Λάθος

γ. Η μερική πίεση του διοξειδίου του άνθρακα μέσα στις κυψελίδες είναι 40 mmHg,.

Σωστό

δ. Ο σπλήνας περιβάλλεται από ινώδη κάψα.

Λάθος

ε. Η πίσω επιφάνεια κάθε νεφρού έρχεται σε επαφή με τη 12η πλευρά.

Σωστό

στ. Οι βολβοί του προδόμου είναι δύο ωοειδείς μάζες που βρίσκονται πάνω από τα μεγάλα χείλη του αιδοίου.

Λάθος

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5, 6** από τη στήλη I και, δίπλα, ένα από τα γράμματα **A, B, Γ, Δ, E**, στ της στήλης II που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη II θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ I	ΣΤΗΛΗ II
1. Χοληδόχος κύστη	A. Σχήμα αμυγδάλου
2. Σπλήνας	B. Σχήμα κάστανου
3. Νεφροί	Γ. Σχήμα φασολιού
4. Προστάτης αδένας	Δ. Σχήμα αχλαδιού
5. Όρχεις	E. Σχήμα αναποδογυρισμένου αχλαδιού
6. Ωοθήκες	ΣΤ. Σχήμα καρυδιού
	Z. Σχήμα ¼ πορτοκαλιού

Απάντηση:

1-Δ, 2-Z, 3-Γ, 4-B, 5-ΣΤ, 6-A

Το E περισσεύει

A3. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα **α, β, γ, δ, ε** καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα έναν από τους αριθμούς 1 έως 10, ο οποίος αντιστοιχεί στη λέξη ή στον αριθμό που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω λέξεις ή αριθμούς θα περισσέψουν.

- | | | | |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 1) β | 2) 10-15 | 3) 50 – 200 | 4) 6 |
| 5) 50-90 | 6) 4 | 7) 8 | 8) 20 |
| 9) 16-20 | 10) α | | |

- α.** Τα νεογιλά δόντια ανατέλλουν (βγαίνουν) από την ηλικία των ____ μηνών.
β. Η ποσότητα του εκκρίματος της έμμηνου ρύσης είναι περίπου ____ γραμμάρια.
γ. Τα κύτταρα ____ του παγκρέατος παράγουν και εκκρίνουν προς το αίμα τη γλυκαγόνη.
δ. Η τραχεία αποτελείται από ____ χόνδρινα ημικρίκια.
ε. Η γυναικεία ουρήθρα έχει μήκος περίπου ____ εκατοστά

Απάντηση: α-4, β-5, γ-10, δ-9, ε-4

ΘΕΜΑ Β**B1.**

α. πού βρίσκονται οι όρχεις κατά την εμβρυική ζωή, από πού κατεβαίνουν και πού εγκαθίστανται μέχρι τη γέννηση;

β. Περιγράψτε αναλυτικά, από τι αποτελείται εξωτερικά και από τι εσωτερικά κάθε όρχις.

B1 Απάντηση: α. Στην εμβρυική ζωή οι όρχεις βρίσκονται μέσα στην κοιλιά, πλάγια της οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης. Μέχρι τη γέννηση του εμβρύου κατεβαίνουν μέσα από τον βουβωνικό πόρο και τελικά εγκαθίστανται μέσα στην πτυχή του δέρματος που λέγεται όσχεο και βρίσκεται κάτω από το πέος.

β. Κάθε όρχις εξωτερικά αποτελείται από ινώδη κάψα. Στο εσωτερικό του περιέχει α) μεγάλο αριθμό από λεπτά σωληνάρια, τα σπερματικά σωληνάρια, που από το τοίχωμά τους παράγονται τα σπερματοζωάρια και β) από τη διάμεση ουσία. Αυτή είναι χαλαρός συνδετικός ιστός με αγγεία, η οποία περιέχει τα διάμεσα κύτταρα που παράγουν τεστοστερόνη.

Τα σπερματικά σωληνάρια ξεκινούν τυφλά και είναι ελικοειδή. Καταλήγουν σαν ευθεία ορχικά σωληνάρια στο πίσω και πάνω μέρος του όρχεως, εκεί αναστομώνονται μεταξύ τους και σχηματίζουν το δίκτυο Haller.

B2.

α. Από ποια συστατικά αποτελείται η χολή;

β. Ποια από αυτά ανήκουν στα κυριότερα λίπη;

γ. Ποιο άλλο κύριο λίπος γνωρίζετε;

δ. Ποιο από αυτά τα συστατικά της χολής απελευθερώνεται και από την καταστροφή των ερυθρών αιμοσφαιρίων και τι καταστροφή μπορεί να προκαλέσει στα νευρικά κύτταρα;

Απάντηση:

B2. α. Η χολή είναι ένα υδατικό διάλυμα που αποτελείται από βλέννα, χολικά οξέα, χολοχρωστικές (κυρίως χολερυθρίνη), χοληστερόλη, φωσφολιπίδια και ηλεκτρολύτες (ιόντα νατρίου, καλίου, χλωρίου) και άλλα.

β. Η χοληστερόλη και τα φωσφολιπίδια.

γ. Τα τριγλυκερίδια.

δ. Η χολερυθρίνη που απελευθερώνεται από την καταστροφή των ερυθρών και καταστρέφει τα νευρικά κύτταρα (πυρηνικός ίκτερος).

- B3. α.** Σε ποια μέρη διακρίνεται η έσω μύτη και ποιους κόλπους περιέχει;
β. Τι γνωρίζετε για το βλεννογόνο της μύτης και σε τι χρησιμεύει;

Απάντηση:

Η έσω μύτη που ονομάζεται και ρινική κοιλότητα χωρίζεται με το ρινικό διάφραγμα στη δεξιά και στην αριστερή ρινική θαλάμη. Κάθε θαλάμη καταλήγει σε ένα μυκτήρα (ρουθούνι) προς τα έξω και στο φαρυγγικό της στόμιο προς τα μέσα. Η έσω μύτη διακρίνεται σε τρία μέρη: τον πρόδομο της μύτης, την κύρια ρινική θαλάμη και τους παραρρινικούς κόλπους (Οι παραρρινικοί κόλποι είναι τα ιγμόρεια άντρα, οι μετωπιαίοι κόλποι, οι ηθμοειδείς κυψέλες και οι σφηνοειδείς κόλποι).

Ο βλεννογόνος της μύτης καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της ρινικής κοιλότητας και των παριρρινικών κόλπων και χρησιμεύει για τη θέρμανση, την ύγρανση και τον καθαρισμό του αέρα που αναπνέουμε.

ΚΑΤΣΙΔΟΝΙΩΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ)