

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ / ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 27 Απριλίου 2024

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιο 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.

- Ο φλεβόκομβος είναι τριγωνικός σχηματισμός και βρίσκεται στον δεξιό κόλπο.
- Το δίκτυο Haller σχηματίζεται από τα ευθέα ορχικά σωληνάρια.
- Όλες οι φλέβες μεταφέρουν φτωχό σε οξυγόνο αίμα από την περιφέρεια.
- Στους άνδρες το σχήμα του λάρυγγα μεταβάλλεται μετά την ήβη λόγω της παραθορμόνης.
- Η χολή είναι ένα βασικό ένζυμο της πέψης

Μονάδες 10

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και, δίπλα, ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

Στήλη A	Στήλη B
1. φάρυγγας	α. 25-30 cm
2. δωδεκαδάκτυλο	β. 6-10 cm
3. σκωληκοειδής απόφυση	γ. 30 cm
4. χοληδόχος κύστη	δ. 15 cm
5. ουρητήρας	ε. 8-10 cm
	στ. 2-3 cm

Μονάδες 10

A3. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα **α, β, γ, δ, ε** καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, έναν από τους αριθμούς **1** έως **10** που αντιστοιχεί στην επιλογή, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι **πέντε (5)** από τις παρακάτω επιλογές θα περισσέψουν.

- | | | | |
|---------|----------------|---------|------------|
| 1. έσω | 2. πνευμονικές | 3. πριν | 4. παράγει |
| 5. μετά | 6. αποθηκεύει | 7. έξω | 8. μπροστά |
| 9. πίσω | 10. βρογχικές | | |

- α) Η χοληδόχος κύστη _____ τη χολή.
β) Η τραχεία βρίσκεται _____ από τον οισοφάγο.
γ) Η φυσική παθητική ανοσία ξεκινάει _____ τη γέννηση.
δ) Η θρεπτική κυκλοφορία του πνεύμονα εξυπηρετείται από τις _____ αρτηρίες.
ε) Ρινική κοιλότητα ονομάζεται η _____ μύτη.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι γνωρίζετε για τον στεφανιαίο κόλπο;

Μονάδες 4

B2. Τι είναι τα λεμφοζίδια και που τα συναντάμε στον γαστρεντερικό σωλήνα;

Μονάδες 8

B3. Να αναφέρετε τι περνά από την πύλη ενός πνεύμονα.

Μονάδες 6

B4. Συχνά ακούμε την έκφραση «μην μιλάς όταν τρως γιατί θα πνιγείς». Πως θα δικαιολογούσατε την ορθότητα της φράσης αυτής;

Μονάδες 7

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Τι είναι η αβιταμίνωση (μονάδες 2) και που οφείλεται (μονάδες 6);

Μονάδες 8

Γ2. Στην επιφάνεια της θάλασσας το οξυγόνο στις κυψελίδες των πνευμόνων ενός ανθρώπου έχει μερική πίεση 100 mmHg. Σε υψόμετρο 5000 μέτρων η πίεση του οξυγόνου στις κυψελίδες των πνευμόνων γίνεται περίπου 15 mmHg. Τι προβλήματα θα μπορούσε να δημιουργήσει αυτό στον άνθρωπο που θα βρισκόταν σε αυτό το υψόμετρο προσπαθώντας να αναπνεύσει;

Μονάδες 8

- Γ3.** Οι νεφροί αποτελούν τον κύριο ρυθμιστικό παράγοντα στην ισορροπία των υγρών του σώματος.
- α) Πώς το επιτυγχάνουν αυτό; (μονάδες 4).
- β) Τι συμβαίνει σε περιπτώσεις αυξημένης πρόσληψης υγρών (μονάδες 3) και ποια ουσία εκκρίνει ο οργανισμός στην περίπτωση αυτή; (μονάδες 2)

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Ένα ώριμο ωάριο όταν απελευθερωθεί από την ωοθήκη θα πρέπει να συναντήσει ένα σπερματοζωάριο προκειμένου να γονιμοποιηθεί.
- α) Πού συγκεκριμένα θα γίνει η γονιμοποίηση (μονάδες 2) και πού θα γίνει η εμφύτευση του ζυγωτού στην συνέχεια (μονάδα 1);
- β) Ποια είναι τα μέρη του σπερματοζωαρίου (μονάδες 4) και ποιο από αυτά (μονάδα 1) καταφέρνει να τρυπήσει το τοίχωμα του ωαρίου και να ολοκληρώσει την γονιμοποίηση;
- γ) Ποια ορμόνη είναι υπεύθυνη για τη σπερματογένεση (μονάδα 1);
- δ) Ποια όργανα του αναπαραγωγικού συστήματος της γυναίκας θα διανύσει το σπερματοζωάριο (με την σειρά) μέχρι να γονιμοποιήσει το ωάριο (μονάδες 3);

Μονάδες 12

- Δ2.** Ασθενής 60 ετών επισκέπτεται τον γιατρό του για να υποβληθεί σε γαστροσκόπηση για έλεγχο του δωδεκαδάκτυλου. Η εξέταση γίνεται με εύκαμπτο σωλήνα με ενδοσκόπιο με μικροκάμερα που ξεκινάει από το στόμα.
- α) Με δεδομένο ότι ο εύκαμπτος σωλήνας θα φτάσει στο σημείο που καταλήγει ο χοληδόχος πόρος, να ονομάσετε, τα μέρη και τα τμήματα από τα οποία θα περάσει ο σωλήνας μετά την στοματική κοιλότητα, με την σειρά που θα τα συναντήσει, καθώς και το σημείο που θα ελέγξει (μονάδες 5).
- β) Να ονομάσετε την βαλβίδα από την οποία θα περάσει ο σωλήνας για να εισέλθει στο δωδεκαδάκτυλο (μονάδες 2).
- γ) Κατά την πορεία του ελέγχου ο γιατρός παρατήρησε μια μικρή πληγή στο στομάχι του ασθενούς και διαπίστωσε ότι αυτή έχει βλάβει τους δύο εσωτερικούς χιτώνες του στομάχου. Να ονομάσετε αυτούς τους δύο χιτώνες (μονάδες 2) καθώς και τα κύτταρα του στομάχου που παράγουν την προστατευτική ουσία για την προστασία του στομάχου από την αυτοπεψία (μονάδα 1).
- δ) Να αναφέρετε τα συστατικά του γαστρικού υγρού (μονάδες 3).

Μονάδες 13

ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!