



Γ' ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑ.Λ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ & ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II
ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω ημιτελείς προτάσεις **1** έως **5** και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη λέξη ή τη φράση, η οποία συμπληρώνει σωστά την ημιτελή πρόταση.

1. Τα πυλαία συστήματα των τριχοειδών αγγείων είναι:
 - A. Ένα δίκτυο που φέρνει σε επαφή το αρτηριακό και φλεβικό σύστημα.
 - B. Ένα δίκτυο που ενώνει αρτηρίες με αρτηρίες ή φλέβες με φλέβες.
 - Γ. Κολποειδή τριχοειδή, όπου τα κενά τους καλύπτονται από κύτταρα αδένων.
 - Δ. Κανένα από τα παραπάνω.

(Μονάδες 3)

2. Η επίκτητη παθητική ανοσία επιτυγχάνεται μέσω:
 - A. Των ενεργοποιημένων λεμφοκυττάρων ως απάντηση στην εισβολή μικροβίων.
 - B. Των αντισωμάτων που παράγει ο οργανισμός.
 - Γ. Χορήγησης έτοιμων αντισωμάτων.
 - Δ. Μέσω της παραγωγής αντιμικροβιακών ουσιών.

(Μονάδες 3)

3. Όλοι οι σιαλογόνοι αδένες:
 - A. Παράγουν πτυαλίνη.
 - B. Παράγουν βλέννα και κάλιο.
 - Γ. Διακρίνονται σε παρωτίδες, υπογνάθιους και υπογλώσσσιους αδένες.
 - Δ. Παράγουν το σάλιο, που περιέχει βλέννα, πτυαλίνη, κάλιο και άλλα ιόντα.

(Μονάδες 3)

4. Παραρρινικός κόλπος είναι μόνο:
 - A. Ο μυκτήρας.
 - B. Ο κρικοειδής.
 - Γ. Το ιγμόρειο άντρο.
 - Δ. Ο αρυταινοειδής.

(Μονάδες 3)

5. Η παραγωγή των ούρων πραγματοποιείται με:
- Α. Τη διήθηση μεγάλης ποσότητας πλάσματος από τη σπειραματική μεμβράνη στα ουροφόρα σωληνάρια.
 - Β. Την κάθαρση του πλάσματος και την αποβολή των άχρηστων προϊόντων του μεταβολισμού.
 - Γ. Την επαναρρόφιση νερού και ηλεκτρολυτών από τα ουροφόρα σωληνάρια προς το αίμα.
 - Δ. Τα Α και Γ.

(Μονάδες 3)

- Β. Να μεταφέρετε τις παρακάτω προτάσεις στο τετράδιό σας συμπληρώνοντας τα κενά με την κατάλληλη λέξη.

1. Τα οργανικά στοιχεία των ούρων είναι η _____, η ουρία, το ουρικό οξύ και το _____.

(Μονάδες 1)

2. Ο σπερματικός τόνος περιλαμβάνει τη βουβωνική και _____ μοίρα του σπερματικού πόρου, αγγεία, νεύρα και _____.

(Μονάδες 1)

3. Το στενότερο σημείο του σώματος της μήτρας είναι ο _____ και αντιστοιχεί στο έσω _____ της μήτρας.

(Μονάδες 1)

4. Ελάττωση της πυκνότητας του ασβεστίου του αίματος προκαλεί την _____ της παραθορμόνης, ενώ αύξηση της πυκνότητας του ιοντικού ασβεστίου στο αίμα _____ την έκκριση της ορμόνης.

(Μονάδες 1)

5. Η _____ είναι η πολυπεπτιδική που παράγεται στο θύμο αδένα. Ο θύμος αδένας πιστεύεται ότι δημιουργεί τα αρχέγονα _____.

(Μονάδες 1)

- Γ. 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 **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη, δικαιολογώντας την απάντησή σας στις περιπτώσεις των λαθών.

- 1. Η θέση της ουροδόχου κύστης στη γυναίκα είναι ανάμεσα στην ηβική σύμφυση και το ορθό.
- 2. Το 87% του οξυγόνου μεταφέρεται με τη μορφή της οξυαιμοσφαιρίνης, ενώ το 3% είναι διαλυμένο στο πλάσμα.

3. Τα αντισώματα είναι γ σφαιρίνες που παράγονται από τα Τ λεμφοκύτταρα.
4. Η σκωληκοειδής απόφυση βρίσκεται στο ορθό και είναι αμυντικό όργανο, επειδή το τοίχωμά της είναι πλούσιο σε λεμφικό ιστό.
5. Η άζυγη φλέβα εκβάλλει στην άνω κοίλη φλέβα.

(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 2^ο

Γνωρίζουμε ότι το κυκλοφορικό σύστημα είναι ένα κεντρικό σύστημα αγγείων που ξεκινούν και καταλήγουν στο ίδιο όργανο, την καρδιά. Μέσα σε αυτά διακινείται το αίμα, με σκοπό να φθάσει και στα πιο απομακρυσμένα σημεία του οργανισμού.

1. Περιγράψτε την καρδιά και τις βαλβίδες της.
(Μονάδες 5)
2. Πώς λειτουργεί η καρδιά, με τι ρυθμό και πώς ρυθμίζεται η λειτουργία της αυτή;
(Μονάδες 10)
3. Τι γνωρίζετε για την αιμολυτική νόσο των νεογνών;
(Μονάδες 10)

ΘΕΜΑ 3^ο

Το αναπνευστικό σύστημα εξυπηρετεί την ανταλλαγή αερίων, δηλαδή την πρόσληψη οξυγόνου από την ατμόσφαιρα και την αποβολή διοξειδίου του άνθρακα.

1. Σε τι διακρίνεται το αναπνευστικό σύστημα και από τι αποτελείται;
(Μονάδες 5)
2. Η ρίνα είναι το πρώτο μέρος της αεροφόρου οδού και διακρίνεται σε έσω και έξω. Περιγράψτε την έσω μύτη.
(Μονάδες 10)
3. Με ποιο τρόπο μεταφέρεται το οξυγόνο που εισέρχεται από τις κυψελίδες στα τριχοειδή αγγεία; Με ποιους τρόπους μεταφέρεται το διοξείδιο του άνθρακα προς τις κυψελίδες;
(Μονάδες 10)

ΘΕΜΑ 4^ο

Είναι γνωστό ότι το πέος αποτελείται από τα σπυραγγώδη σώματα του πέους και το σπυραγγώδες σώμα της ουρήθρας. Αυτό σημαίνει ότι εκεί εκβάλλει και το γενετικό και το ουροποιητικό σύστημα του άνδρα.

1. Ποιες είναι οι λειτουργίες του γενετικού συστήματος του άνδρα;
(Μονάδες 10)
2. Ο νεφρός ανήκει στο ουροποιητικό σύστημα. Από τι αποτελείται κάθε νεφρός;
(Μονάδες 5)
3. Από τι αποτελείται κάθε ουροφόρο σωληνάριο;
(Μονάδες 10)