

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

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.** Κατά τη λειτουργία της καρδιάς πρώτα συστέλλονται οι κόλποι.
 - β.** Εσωτερικά και εξωτερικά οι βρόγχοι έχουν την ίδια κατασκευή με την τραχεία.
 - γ.** Ο εισπνεόμενος και ο εκπνεόμενος αέρας περιέχουν το ίδιο ποσοστό αζώτου.
 - δ.** Τα ούρα είναι ελαφρύτερα από το νερό.
 - ε.** Το πέος ανήκει στα έσω γεννητικά όργανα του άνδρα.

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.

ΣΤΗΛΗ Α (ανατομικές δομές)	ΣΤΗΛΗ Β (όργανα)
1. Δίκτυο Haller	α. Πάγκρεας
2. Έλυτρο Bowman	β. Ωοθήκες
3. Νησίδια Langerhans	γ. Όρχεις
4. Κύτταρα Kupffer	δ. Δωδεκαδάκτυλο
5. Φύμα Vater	ε. Νεφροί
	στ. Ήπαρ

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 στη λέξη, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω λέξεις 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. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα μέρη της μήτρας.

Μονάδες 6

B2. Ποιοι κλάδοι εκφύονται από το αορτικό τόξο;

Μονάδες 6

B3. Τι περιλαμβάνει ο σπερματικός τόνος;

Μονάδες 5

B4. Ο γαστρεντερικός σωλήνας αποτελεί τη μόνη φυσιολογική οδό με την οποία διατρέφεται ο ανθρώπινος οργανισμός. Ποιες λειτουργίες επιτελούνται μέσα σε αυτόν;

Μονάδες 8

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Από ποια αγγεία σχηματίζεται:

- α) η άνω κοίλη φλέβα; (μον. 4)
- β) η κάτω κοίλη φλέβα; (μον. 4)

Μονάδες 8

Γ2. Πού χρησιμεύει:

- α) ο νεφρώνας; (μον. 2)
- β) το αθροιστικό σωληνάριο; (μον. 2)
- γ) η ουροδόχος κύστη; (μον. 2)

Μονάδες 6

Γ3. Σε ένα άτομο γίνεται προσδιορισμός της ομάδας αίματος στο σύστημα ABO και στο σύστημα Rhesus.

- α) Ποιους αντιορούς θα χρησιμοποιήσουμε για τον προσδιορισμό της ομάδας αίματος σε κάθε σύστημα; (μον. 3)
- β) Αν δεν παρατηρηθεί συγκόλληση των ερυθρών αιμοσφαιρίων με κανέναν αντιορό, ποια είναι η ομάδα αίματός του στα συστήματα ABO και Rhesus; (μον. 2) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 6).

Μονάδες 11

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Κατά τη μεταφορά βλωμού (μπουκιάς) από το στόμα στο στομάχι:

- α) ποια είναι τα στενότερα σημεία του οισοφάγου διαμέσου των οποίων θα περάσει; (μον. 4)
- β) ποια ανατομικά στοιχεία θα εμποδίσουν την διόδό του προς το αναπνευστικό σύστημα (μον. 2) και τι αποφράσσει το κάθε ένα από αυτά; (μον. 2)

Μονάδες 8

Δ2. Οι νεφροί αποτελούν τον κύριο ρυθμιστικό παράγοντα στην ισορροπία των υγρών του σώματος.

- α) Πώς το επιτυγχάνουν αυτό; (μον. 4).
- β) Τι συμβαίνει σε περιπτώσεις αυξημένης πρόσληψης υγρών (μον. 3) και ποια ουσία εκκρίνει ο οργανισμός στην περίπτωση αυτή; (μον. 2)

Μονάδες 9

Δ3. Αντικείμενο εισέρχεται και φράσσει πλήρως τον λάρυγγα παιδιού.

- α) Ποιο είναι το κύριο γεγονός της αναπνοής που αναστέλλεται πρώτο; (μον. 2)
- β) Η έλλειψη ποιου αερίου επηρεάζει την παραγωγή ενέργειας στα κύτταρα του οργανισμού του (μον. 1) και με ποιον τρόπο; (μον. 3)
- γ) Ποια χειρουργική επέμβαση θα μπορούσε να διασώσει το παιδί; (μον. 2)

Μονάδες 8

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων, αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε τεκμηριωμένη απάντηση είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **17.00**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ