

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**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**

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- 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.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b> (ανατομικές δομές)	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b> (όργανα)
<b>1.</b> Δίκτυο Haller	<b>α.</b> Πάγκρεας
<b>2.</b> Έλυτρο Bowman	<b>β.</b> Ωοθήκες
<b>3.</b> Νησίδια Langerhans	<b>γ.</b> Όρχεις
<b>4.</b> Κύτταρα Kupffer	<b>δ.</b> Δωδεκαδάκτυλο
<b>5.</b> Φύμα Vater	<b>ε.</b> Νεφροί
	<b>στ.</b> 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**ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**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**

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**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**

ΑΡΧΗ 5ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**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**ΤΕΛΟΣ 5ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ