

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 25 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2025

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

ΘΕΜΑ Α

ΣΥΝΟΛΟ

A1. 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

2011-12

Επανάλ.

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