

**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΔΕΥΤΕΡΑ 24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ (Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ)  
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ (Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ)

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

**ΘΕΜΑ Α**

**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.** Η παρωτίδα εκβάλλει με πόρο κάτω από τη γλώσσα.
- β.** Μέσα στην κοιλότητα του υπεζωκότα υπάρχει μικρή ποσότητα υγρού, που ονομάζεται πλευρικό υγρό.
- γ.** Η κρυμμένη μοίρα της κλειτορίδας αποτελείται από τα σκέλη και ένα μέρος του σώματός της.
- δ.** Τα έμμορφα στοιχεία του αίματος αποτελούν το 68% του όγκου του.
- ε.** Το έλυτρο του Bowman μαζί με το αγγειώδες σπείραμα αποτελούν το νεφρικό σωματίο.

**Μονάδες 15**

**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 (ΑΔΕΝΕΣ)	ΣΤΗΛΗ Β (ΟΡΜΟΝΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΥΝ)
<b>1.</b> Πάγκρεας	<b>α.</b> Ωκυτοκίνη
<b>2.</b> Όρχεις	<b>β.</b> Γλυκαγόνη
<b>3.</b> Πρόσθιος λοβός υπόφυσης	<b>γ.</b> Θυρεοειδοτρόπος
<b>4.</b> Οπίσθιος λοβός υπόφυσης	<b>δ.</b> Προγεστερόνη
<b>5.</b> Θυρεοειδής	<b>ε.</b> Τεστοστερόνη
	<b>στ.</b> Θυροξίνη

**Μονάδες 10**

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Τα ούρα είναι ένα διάλυμα που αποτελείται από νερό, οργανικά και ανόργανα συστατικά. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τέσσερα (4) οργανικά και πέντε (5) από τα ανόργανα συστατικά των ούρων.

**Μονάδες 9**

**B2.** Σε ποιο σύστημα ανήκει ο σπλήνας (μον. 2); Ποιες επιφάνειες έχει (μον. 4) και σε τι διακρίνεται ο σπληνικός πολφός που βρίσκεται στο εσωτερικό του (μον. 2);

**Μονάδες 8**

**B3.** Να αναφέρετε τέσσερις (4) παραλλαγές των αναπνευστικών κινήσεων.

**Μονάδες 8**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1. α.** Πού βρίσκεται η μήτρα (μον. 5);

**β.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα μέρη από τα οποία αποτελείται η μήτρα (μον. 6).

**Μονάδες 11**

**Γ2.** Με ποιους συνδέσμους του περιτοναίου στηρίζεται το στομάχι στη θέση του;

**Μονάδες 8**

**Γ3.** Κατά την εκπνοή, ελαττώνονται οι διαστάσεις του θώρακα, καθώς οι πλευρές και το διάφραγμα επανέρχονται στην αρχική τους θέση. Να περιγράψετε πώς η παραπάνω διαδικασία οδηγεί στην έξοδο του αέρα από τους πνεύμονες.

**Μονάδες 6**

**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1. α.** Σε ποια ιδιότητα των ερυθρών αιμοσφαιρίων στηρίζεται ο προσδιορισμός των ομάδων αίματος ABO (μον. 3);

**β.** Κατά τον προσδιορισμό της ομάδας αίματος ABO ενός ατόμου στο εργαστήριο, παρατηρείται συγκόλληση των ερυθρών του αιμοσφαιρίων όταν έρθουν σε επαφή με τον ορό αντι-B. Σε ποιες ομάδες είναι πιθανό να ανήκει το αίμα του ατόμου (μον. 2); Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 3).

**Μονάδες 8**

**Δ2.** Να περιγράψετε τους μηχανισμούς με τους οποίους εμποδίζεται, κατά την κατάποση, η είσοδος τροφών:

**α.** Στη ρινική κοιλότητα (μον. 4).

**β.** Στους πνεύμονες (μον. 3).

**Μονάδες 7**

**Δ3.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα αγγεία μέσα από τα οποία ένα ερυθρό αιμοσφαίριο επιστρέφει από το σπλήνα στο δεξιό κόλπο της καρδιάς.

**Μονάδες 10**

**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.**

**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

4. Κάθε επιστημονικά 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**