

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΤΕΤΑΡΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

**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.** Σε αρτηρίες με μεγάλη διάμετρο είναι περισσότερες οι μυϊκές ίνες.
- β.** Η φαγοκυττάρωση αποτελεί μηχανισμό επίκτητης ανοσίας.
- γ.** Ο μυελός των επινεφριδίων καταλαμβάνει το 10% του αδένου.
- δ.** Στις μυκητοειδείς θηλές της γλώσσας αντιλαμβανόμαστε το γλυκό.
- ε.** Ανάλογα με τον τύπο των ελαφρών αλυσίδων τα αντισώματα διακρίνονται σε πέντε ομάδες.

**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 (Όργανο)	ΣΤΗΛΗ Β (Μήκος σε εκατοστά)
1. Φάρυγγας	α. 10-12
2. Οισοφάγος	β. περίπου 3-4
3. Λάρυγγας	γ. περίπου 8-9
4. Κόλπος	δ. περίπου 4-5
5. Σάλπιγγες	ε. περίπου 30
	στ. 15

**Μονάδες 10**

**A3.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα **α, β, γ, δ, ε** καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα έναν από τους αριθμούς **1** έως **10**, ο οποίος αντιστοιχεί στη λέξη ή στον αριθμό που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω λέξεις ή τους αριθμούς θα περισσέψουν.

- |              |                |             |        |
|--------------|----------------|-------------|--------|
| 1) πρώτου    | 2) υμενώδη     | 3) ινομύδης | 4) 42% |
| 5) ελαστικός | 6) σφαιρικό    | 7) τρίτου   | 8) 47% |
| 9) κωνικό    | 10) προστατική |             |        |

α) Ο κόλπος είναι ένας \_\_\_\_\_ σωλήνας.

β) Η ουροδόχος κύστη όταν είναι άδεια έχει σχήμα \_\_\_\_\_ .

γ) Τα επινεφρίδια βρίσκονται στο ύψος του \_\_\_\_\_ οσφυϊκού σπονδύλου.

δ) Οι εκσπερματικοί πόροι εκβάλλουν στην \_\_\_\_\_ μοίρα της ουρήθρας.

ε) Στους Έλληνες η ποσοστιαία αναλογία της ομάδας Ο κατά ABO είναι \_\_\_\_\_ .

**Μονάδες 5**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1. α)** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις μοίρες των σαλπίνγων (μον. 4).

**β)** Ποια είναι τα στόμια των σαλπίνγων (μον. 2) και πού βρίσκονται (μον. 4);

**Μονάδες 10**

**B2.** Τι είναι ο νεφρώνας (μον. 2), από ποια μέρη αποτελείται (μον. 4) και πού χρησιμεύει (μον. 1);

**Μονάδες 7**

**B3.** Ποια είναι τα στενότερα σημεία του οισοφάγου;

**Μονάδες 8**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Τι είναι η υπερώα (μον. 3), από ποια οστά σχηματίζεται η σκληρή υπερώα (μον. 2) και πού καταλήγει η μαλακή υπερώα (μον. 1);

**Μονάδες 6**

**Γ2.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα όργανα ή τις ανατομικές δομές με τις οποίες έρχεται σε επαφή ο αριστερός νεφρός.

**Μονάδες 6**

**Γ3. α)** Ποιες ορμόνες παράγει ο οργανισμός μιας γυναίκας κατά το πρώτο τρίμηνο της κύησης (μον. 2) και από ποια ανατομική δομή (μον. 2);

**β)** Από πού παράγονται οι ορμόνες αυτές κατά το δεύτερο τρίμηνο της κύησης (μον. 1);

**γ)** Ποια ορμόνη διεγείρει τη μήτρα κατά τον τοκετό (μον. 1) και από πού εκκρίνεται (μον. 2);

**Μονάδες 8**

- Γ4.** Από ποιες ανατομικές δομές περιβάλλονται:
- α)** Ο σπλήνας (μον. 2);
  - β)** Τα τρία σηραγγώδη σώματα του πέους (μον. 2);
  - γ)** Οι πνεύμονες (μον. 1);

**Μονάδες 5**

**ΘΕΜΑ Δ**

- Δ1. α)** Με ποιον τρόπο αποβάλλεται η ουρία από τον οργανισμό (μον. 1);
- β)** Να αναφέρετε τρία (3) επιπλέον οργανικά στοιχεία που συναντάμε σε μεγάλες ποσότητες και αποβάλλονται από τον οργανισμό με τον ίδιο τρόπο (μον. 3).
- γ)** Σε ποιο όργανο (μον. 1) και κατά τη διάρκεια ποιας διαδικασίας σχηματίζεται η ουρία (μον. 2);

**Μονάδες 7**

- Δ2.** Ένας χολόλιθος (πέτρα στη χοληδόχο κύστη) πολύ μικρού μεγέθους αρχίζει να μετακινείται διασχίζοντας αρχικά όλα τα μέρη της χοληδόχου κύστης και στη συνέχεια ακολουθεί τη ροή της χολής έως το δωδεκαδάκτυλο.
- α)** Ποια μέρη της χοληδόχου κύστης (μον.3) και ποια μέρη της εξωηπατικής εκφορητικής οδού (μον. 2) διέσχισε ο χολόλιθος;
- β)** Σε ποιο συγκεκριμένο σημείο του δωδεκαδακτύλου θα καταλήξει ο χολόλιθος (μον.2);
- γ)** Εκτός από τη χολή, ποιο άλλο υγρό θα καταλήξει στο ίδιο σημείο του δωδεκαδακτύλου (μον.1);

**Μονάδες 8**

- Δ3.** Οι μύες είναι όργανα που καταναλώνουν μεγάλη ποσότητα ενέργειας προκειμένου να επιτελέσουν τη λειτουργία τους.
- α)** Ποιος πολυσακχαρίτης αποθηκεύεται στους μυς (μον. 2) και σε ποιο μονοσακχαρίτη θα διασπαστεί όταν απαιτηθεί ενέργεια (μον. 1);
- β)** Ποιες ορμόνες ρυθμίζουν την παραπάνω διαδικασία (μον. 2), από ποιο όργανο (μον. 1) και από ποιους κυτταρικούς σχηματισμούς αυτού του οργάνου παράγονται (μον. 1);
- γ)** Ο παραπάνω μονοσακχαρίτης όταν εισέρχεται στο κύτταρο ενώνεται με το οξυγόνο (οξειδώνεται). Τι αποτέλεσμα έχει αυτή η ένωση (μον. 3);

**Μονάδες 10**

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον 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.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**