

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2026**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II**

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.** Το ιππουρικό οξύ αποτελεί ένα από τα οργανικά στοιχεία των ούρων.
- β.** Ένα μέρος των φλεβιδίων της καρδιάς συνενώνονται και σχηματίζουν τον στεφανιαίο κόλπο.
- γ.** Ο υπογλώσσιος αδένας είναι ο μεγαλύτερος από τους σιελογόνους αδένες.
- δ.** Οι όρχεις παράγουν πολύ μικρή ποσότητα οιστρογόνων.
- ε.** Η παραγωγή αντιμικροβιακών ουσιών είναι μηχανισμός της επίκτητης ανοσίας.
- στ.** Ο λάρυγγας έχει μήκος περίπου 4 - 5 εκ.

Μονάδες 12

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 Αρτηρίες	ΣΤΗΛΗ Β Όργανα ή Περιοχές αιμάτωσης
1. βρογχικές αρτηρίες	α. σπλήνας
2. κάτω μεσεντέρια αρτηρία	β. θωρακικό τοίχωμα
3. μεσοπλεύριες αρτηρίες	γ. πνεύμονες
4. κοιλιακή αρτηρία	δ. παχύ έντερο
5. αριστερή κοινή καρωτίδα	ε. κεφάλι
	στ. τοίχωμα της κοιλίας

Μονάδες 10

A3. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα στο γράμμα, τον αριθμό που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

α) Η κύρια λειτουργική μονάδα του νεφρού, υπεύθυνη για την παραγωγή των ούρων, είναι:

- 1) το αθροιστικό σωληνάριο
- 2) η νεφρική πύελος
- 3) ο νεφρώνας
- 4) η ουρήθρα

β) Η παραγωγή των σπερματοζωαρίων γίνεται:

- 1) στα σπερματικά σωληνάκια των όρχεων
- 2) στις σπερματοδόχες κύστεις
- 3) στον σπερματικό πόρο
- 4) στα λοβία της επιδιδυμίδας

γ) Η γαλακτοματοποίηση του λίπους γίνεται στο:

- 1) παχύ έντερο
- 2) στομάχι
- 3) στόμα
- 4) λεπτό έντερο

Μονάδες 3

ΘΕΜΑ Β

B1. Ποιο τμήμα της σάλπιγγας της γυναίκας έχει το μεγαλύτερο μήκος (μον. 1); Πόσα εκατοστά είναι αυτό (μον. 2); Πού πορεύεται (μον. 3); Τι σχηματίζει (μον. 1);

Μονάδες 7

B2. α) Τι ονομάζονται ορμόνες (μον. 3) και ποια είναι η βασική ενέργεια που ασκούν (μον. 4);

β) Ποιος ενδοκρινής αδένας παράγει την τριϊωδοθυρονίνη (μον. 1);

Μονάδες 8

B3. Τα λίπη είναι χημικές ενώσεις που βρίσκονται στις τροφές.

α) Να αναφέρετε τρία (3) από τα κυριότερα λίπη των τροφών (μον. 3).

β) Πού αποθηκεύονται τα λίπη στον ανθρώπινο οργανισμό (μον. 3) και ποια είναι η χρησιμότητά τους (μον. 4);

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σε έναν πολυτραυματία που αιμορραγεί και χρειάζεται επείγουσα μετάγγιση αίματος, έγινε προσδιορισμός της ομάδας αίματός του και βρέθηκε ότι ανήκει στην ομάδα AB Rh(+).

α) Με ποιους ορούς παρατηρήθηκε συγκόλληση, ώστε να διαπιστωθεί ότι ανήκει στις παραπάνω ομάδες των συστημάτων ABO και Rhesus (μον. 3);

β) Ποια αντιγόνα υπάρχουν στα ερυθρά του αιμοσφαίρια (μον. 3);

γ) Αν η απώλεια αίματος του παραπάνω πολυτραυματία είναι 2 λίτρα, ποιος είναι ο όγκος αίματος που του απομένει (μον. 1);

Μονάδες 7

- Γ2.** Κατά τη διάρκεια της εισπνοής ο αέρας που περιέχεται στους πνεύμονες αραιώνεται. Ποιο είναι το αποτέλεσμα αυτής της αραιώσης και τι προκαλεί;

Μονάδες 8

- Γ3.** Από ποιες περιοχές του ανθρώπινου σώματος συγκεντρώνουν το αίμα οι παρακάτω φλέβες:

- α)** δεξιά και αριστερή ανώνυμη φλέβα (μον. 4);
- β)** άζυγος φλέβα (μον. 2);
- γ)** αριστερή και δεξιά έξω λαγόνια φλέβα (μον. 2);
- δ)** αριστερή και δεξιά έσω λαγόνια φλέβα (μον. 2);

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Σε βαριά πάσχοντα ασθενή χρησιμοποιείται καθετήρας (σωλήνας) με σκοπό τη σίτισή του. Ένας τέτοιου τύπου καθετήρας εισάγεται από τον δεξιό ή αριστερό μυκτήρα και διασχίζει την έσω μύτη.

- α)** Να αναφέρετε με τη σωστή σειρά τα όργανα και τις μοίρες τους από τα οποία θα περάσει ο καθετήρας μετά την έσω μύτη, μέχρι να φτάσει στην πρώτη μοίρα του λεπτού εντέρου (δωδεκαδάκτυλο) (μον. 13).
- β)** Από ποια στόμια θα περάσει ο καθετήρας (μον. 3);

Μονάδες 16

- Δ2.** Σε μία δεδομένη χρονική στιγμή, η ουροδόχος κύστη μίας γυναίκας περιέχει περίπου 1,5 κιλό ούρα.

- α)** Με ποιον μηχανισμό αποφεύγεται η αντίστροφη πορεία των ούρων από την ουροδόχο κύστη προς τον ουρητήρα (μον. 5);
- β)** Ποια είναι η θέση της ουροδόχου κύστης στη συγκεκριμένη περίπτωση (μον. 2);
- γ)** Τι σχήμα έχει η παραπάνω ουροδόχος κύστη (μον. 1);
- δ)** Από ποιο τμήμα της ουροδόχου κύστης ξεκινάει η ουρήθρα (μον. 1);

Μονάδες 9

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 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