

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

Πρόταση	Χαρακτηρισμός
α	Σωστό
β	Σωστό
γ	Λάθος
δ	Σωστό
ε	Λάθος
στ	Σωστό

A2.

Αρτηρία	Σωστή αντιστοίχιση
1. βρογχικές αρτηρίες	γ. πνεύμονες
2. κάτω μεσεντέρια αρτηρία	δ. παχύ έντερο
3. μεσοπλεύριες αρτηρίες	β. θωρακικό τοίχωμα
4. κοιλιακή αρτηρία	α. σπλήνας
5. αριστερή κοινή καρωτίδα	ε. κεφάλι

A3.

Ερώτημα	Απάντηση
α	3
β	1
γ	4

ΘΕΜΑ Β

B1.

Η λήκυθος είναι το μεγαλύτερο τμήμα της σάλπιγγας και έχει μήκος 7-8 cm. Πορεύεται στο πλάγιο τοίχωμα της πυέλου και σχηματίζει αγκύλη, η οποία περιβάλλει την ωοθήκη στο πάνω άκρο, στο μπροστινό χείλος και κατά ένα μέρος στο πίσω χείλος.

B2.

- α.** Τα εκκρίματα των ενδοκρινών αδένων ονομάζονται ορμόνες. Οι ορμόνες ασκούν παρορμητική ενέργεια επάνω στα όργανα ή στους ιστούς, ώστε να διεγείρουν ή να αναστείλουν κάποια λειτουργία.
- β.** Η τριϊωδοθυρονίνη παράγεται από τον θυρεοειδή αδένά.

B3.

- α.** Τα κυριότερα λίπη των τροφών είναι τα τριγλυκερίδια, τα φωσφολιπίδια και η χοληστερόλη.
- β.** Το λίπος αποθηκεύεται κυρίως στον λιπώδη ιστό και στο συκώτι. Χρησιμεύει ως αποθήκη ενέργειας του οργανισμού και για την παροχή θερμικής μόνωσης στο σώμα.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

- α.** Για την ομάδα AB παρατηρείται συγκόλληση με τον ορό αντι-A και με τον ορό αντι-B. Για τον χαρακτηρισμό Rh(+) παρατηρείται συγκόλληση με ορό που περιέχει αντι-Rh αντισώματα.
- β.** Στα ερυθρά αιμοσφαίρια υπάρχουν τα αντιγόνα A και B, καθώς και ο παράγοντας Rh.
- γ.** Ο φυσιολογικός όγκος αίματος είναι περίπου 5 L. Με απώλεια 2 L απομένουν περίπου 3 L αίματος.

Γ2.

Κατά την εισπνοή ο αέρας που βρίσκεται στους πνεύμονες, και ειδικότερα στις κυψελίδες, αραιώνεται. Έτσι η πίεση στις κυψελίδες γίνεται μικρότερη από την ατμοσφαιρική πίεση. Η διαφορά αυτή προκαλεί την είσοδο αέρα διαμέσου των αναπνευστικών οδών.

Γ3.

- α.** Η δεξιά και η αριστερή ανώνυμη φλέβα συγκεντρώνουν αίμα από το κεφάλι, τον λαιμό και το αντίστοιχο άνω άκρο.
- β.** Η άξυγος φλέβα συγκεντρώνει αίμα από τον θώρακα και τη σπονδυλική στήλη.
- γ.** Η αριστερή και η δεξιά έξω λαγόνια φλέβα συγκεντρώνουν αίμα από τα κάτω άκρα.
- δ.** Η αριστερή και η δεξιά έσω λαγόνια φλέβα συγκεντρώνουν αίμα από τη μικρή (ελάσσονα) πύελο.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

- α.** Μετά την έσω μύτη ο καθετήρας ακολουθεί την εξής πορεία:
- Φάρυγγας: ρινική μοίρα → στοματική μοίρα → λαρυγγική μοίρα.
 - Οισοφάγος: τραχηλική μοίρα → θωρακική μοίρα → διαφραγματική μοίρα → κοιλιακή μοίρα.
 - Στομάχι: εισέρχεται στο κυρίως στομάχι και κατευθύνεται προς την πυλωρική μοίρα, δηλαδή το πυλωρικό άντρο και τον πυλωρικό σωλήνα.
 - Στη συνέχεια φτάνει στο δωδεκαδάκτυλο, την πρώτη μοίρα του λεπτού εντέρου.
- β.** Ο καθετήρας περνά από το φαρυγγικό στόμιο της ρινικής θαλάμης, το οισοφαγικό ή καρδιακό στόμιο του στομάχου και το πυλωρικό στόμιο.

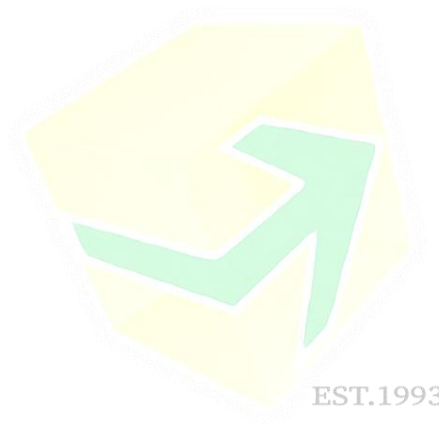
Δ2.

- α.** Ο ουρητήρας στην κυστική του μοίρα έχει λοξή πορεία. Όταν η ουροδόχος κύστη γεμίζει, το τοίχωμά της τεντώνει και πιέζει τον ουρητήρα. Με τον μηχανισμό αυτό αποφεύγεται η αντίστροφη πορεία των ούρων από την κύστη προς τον ουρητήρα.
- β.** Η ουροδόχος κύστη βρίσκεται μέσα στη μικρή πύελο, πίσω από την ηβική σύμφυση· στη γυναίκα βρίσκεται ανάμεσα στην ηβική σύμφυση και στη μήτρα.

γ. Εφόσον περιέχει περίπου 1,5 kg ούρα, είναι γεμάτη και έχει σφαιρικό σχήμα.

δ. Η ουρήθρα ξεκινά από τη βάση ή τον πυθμένα της ουροδόχου κύστης.

ΤΕΛΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ



ΧΡΥΣΗ ΤΟΜΗ