

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΛ ΛΥΚΕΙΩΝ**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ 2018**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

- α. Λ
- β. Σ
- γ. Λ
- δ. Σ
- ε. Σ

**A2.**

- 1. στ
- 2. δ
- 3. β
- 4. ε
- 5. α

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**

Η ανδρική ουρήθρα έχει μήκος 20 εκατοστά. Αποτελείται από 3 μοίρες:

1) την προστατική, 2) την υμενώδη και 3) την σπινθηροειδή μοίρα.

Εξυπηρετεί το ουροποιητικό και το γεννητικό σύστημα.

**B2.**

α) Υπεράνοσος ονομάζεται ο ορός που παρασκευάζεται από μίγμα ορών αίματος ασθενών με μεγάλη περιεκτικότητα σε αντισώματα για συγκεκριμένο νόσημα.

β) Μετά την χορήγηση υπεράνοσου ορού σε ένα άτομο, θα αποκτήσει τεχνητή παθητική ανοσία, η οποία ενεργοποιείται αμέσως,

**B3.**

α) Η χοληδόχος κύστη βρίσκεται στον κυστικό βόθρο της κάτω επιφάνειας του ήπατος. Χωρίζεται σε 3 μέρη: τον πυθμένα, το σώμα και τον αυχένα.

β) βλέννα, χοληστερόλη, φωσφολιπίδια και ηλεκτρολύτες

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**

α) Χρησιμεύει για την θέρμανση, την ύγρανση και τον καθαρισμό του αέρα που αναπνέουμε

β) Ιγμόρειο άνδρο, μετωπιαίος κόλπος, πρόσθιες και οπίσθιες ηθμοειδείς κυψέλες και ο σφηνοειδής κόλπος.

**Γ2.**

**α)** Αποτελείται : από το περίβλημά του, από το άντρο και από το ωάριο

**β)** Άτρητα ονομάζονται τα δευτερογενή ωοθυλάκια που δεν ωριμάζουν, άρα δεν εμφανίζουν τη διαδικασία της ωοθυλακιορρηξίας.

**Γ3.**

Από την ανιούσα θωρακική αορτή εκφύονται η δεξιά και αριστερή στεφανιαία αρτηρία, οι οποίες τροφοδοτούν με αίμα τα τοιχώματα της καρδιάς. Η καρδιά έχει ένα ξεχωριστό φλεβικό δίκτυο. Ένα μεγάλο μέρος φλεβιδίων συνενώνονται και σχηματίζουν τον στεφανιαίο κόλπο, ο οποίος φέρνει το αίμα στον δεξιό κόλπο, ενώ τα υπόλοιπα φλεβίδια εκβάλλουν κατ' ευθείαν στον δεξιό κόλπο.

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.**

**α)** Ο θύμος αδένας δημιουργεί κατά την εμβρυική ηλικία τα αρχέγονα ανοσοκύτταρα, από τα οποία προέρχονται στη συνέχεια τα ώριμα ανοσοκύτταρα και πιθανώς προκαλεί την ανοσολογική ωρίμανση των μικρών λεμφοκυττάρων. Η συγγενής απλασία του θύμου αδένου οδηγεί σε σοβαρή λεμφοπενία, άρα μειωμένη αντίσταση στις λοιμώξεις.

**β)** Τα Τα-λεμφοκύτταρα, τα οποία είναι υπεύθυνα για την κυτταρική ανοσία

**Δ2.**

**α)** Ο κύριος ρόλος των πρωτεϊνών είναι δομικός. Άλλες λειτουργίες τους είναι: η μεταφορά οξυγόνου στο αίμα (αιμοσφαιρίνη), η επιτάχυνση των χημικών αντιδράσεων του οργανισμού (ένζυμα), η συστολή των μυών (ακτίνη, μυοσίνη)

**β)** Ένα άτομο 85 κιλών πρέπει να προσλαμβάνει τουλάχιστον 1 γραμμάριο πρωτεΐνης/ κιλό, άρα ημερησίως τουλάχιστον 85 γρ. πρωτεΐνης. Οι ζωικές πρωτεΐνες έχουν μεγάλη αξία για τον άνθρωπο γιατί περιέχουν τα απαραίτητα αμινοξέα.

**Δ3.**

Η νήστιδα και ο ειλεός αποτελούν το ελικώδες έντερο. Εσωτερικά παρουσιάζει λάχνες, οι οποίες είναι λεπτές προσεκβολές του βλεννογόνου. Επίσης, υπάρχουν λεμφοζίδια δηλαδή αθροίσματα λεμφοκυττάρων και πλάκες Peyer.

Ο βλεννογόνος του παχέως εντέρου δεν έχει λάχνες και πλάκες Peyer, έχει όμως λεμφοζίδια και βλεννώδεις αδένες.