

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018**

ΜΑΘΗΜΑ

**ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ - Γ' ΕΠΑΛ**

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

14:30



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ**

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



φροντιστήρια  
**ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ**

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 14 / 06 / 2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: *Ανατομία Φυσιολογία II*  
*Γ' ΕΠΑΛ*

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1**

α-ΛΑΘΟΣ

β-ΣΩΣΤΟ

γ-ΛΑΘΟΣ

δ-ΣΩΣΤΟ

ε-ΣΩΣΤΟ

**A2**

1-Στ

2-δ

3-β

4-ε

5-α

**ΘΕΜΑ Β**

**B1** Η ανδρική ουρήθρα έχει μήκος 20 εκατοστά περίπου. Έχει τρεις μοίρες:

- 1) την προστατική μοίρα: αυτή βρίσκεται μέσα στον προστάτη και σε αυτήν εκβάλλουν οι εκσπερματικοί πόροι που μεταφέρουν το σπέρμα και τα εκκρίματα άλλων αδένων στην ουρήθρα.
- 2) Την υμενώδη μοίρα: αυτή περνάει από το ουρογεννητικό τρίγωνο που βρίσκεται στο έδαφος της μικρής πυέλου
- 3) Την σφραγγώδη μοίρα: αυτή βρίσκεται στο σφραγγώδες σώμα της ουρήθρας στο κάτω μέρος του πέους και καταλήγει στη βάλανο.

Η ανδρική ουρήθρα εκτός από τα ούρα μεταφέρει και το σπέρμα δηλαδή εξυπηρετεί εκτός από το ουροποιητικό και το γεννητικό σύστημα.

## B2

A) Υπερανοσος ορός ονομάζεται ο ορός που παρασκευάζεται από μίγμα ορών αιματος ασθενών με μεγάλη περιεκτικότητα σε αντισώματα για συγκεκριμένο νόσημα.

B) Ένα άτομο μετά τη χορήγηση υπερανοσού ορού θα αποκτήσει τεχνητή παθητική ανοσία. Ενεργοποιείται αμέσως μετά τη χορήγηση των αντισωμάτων. Διάρκει 2-3 εβδομάδες.

## B3.

A) Η χοληδόχος κύστη βρίσκεται στον κυστικό βόθρο της κατώ επιφάνειας του ήπατος. Χωρίζεται σε τρία μέρη: τον πυθμένα, το σώμα (το οποίο βρίσκεται στον κυστικό βόθρο) και τον αυχένα του οποίου η συνέχεια είναι ο κυστικός πόρος.

B) βλέννα, χολικά οξέα, χολοχρωστικές, χοληστερόλη

## ΘΕΜΑ Γ

### Γ1.

A) ο βλεννογόνος της μύτης χρησιμεύει για τη θέρμανση, την ύγρανση και τον καθαρισμό του αέρα που αναπνέουμε

B) οι παραρρινικοί κόλποι είναι το ιγμόρειο ανδρο, ο μετωπιαίος κόλπος, οι πρόσθιες και οι οπίσθιες ηθμοειδείς κυψέλες και ο σφηνοειδής κόλπος.

### Γ2.

A) από το περίβλημα, από το άντρο, από το ωάριο

B) Τα δευτερογενή ωοθυλάκια που δεν ωριμάζουν δεν εμφανίζουν τη διαδικασία της ωοθυλακιορρηξίας και ονομάζονται άτρητα. Αυτά υποπλάσσονται και τέλος εξαφανίζονται.

Γ3. Από την ανιούσα θωρακική αρτηρία εκφυονται δυο κλάδοι, η δεξιά και η 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 το στεφανιαίο κόλπο, ο οποίος φέρνει το αίμα στο δεξιό κόλπο ενώ τα υπόλοιπα φλεβίδια εκβάλλουν κατ'ευθείαν στο δεξιό κόλπο.

## ΘΕΜΑ Δ

Δ1.α) Συγγενής απλασία ή αφαίρεση του θύμου αδένος κατά την εμβρυϊκή ζωή οδηγεί σε σοβαρή λεμφοπενία με συνέπεια μειωμένη αντίσταση στις λοιμώξεις που μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο.

B) Ο θύμος αδένος συμμετέχει στο ανοσολογικό σύστημα του οργανισμού. Πιστεύεται ότι ο θύμος αδένος κατά την εμβρυϊκή ηλικία δημιουργεί τα αρχέγονα ανοσοκύτταρα από τα οποία προέρχονται αργότερα τα ώριμα ανοσοκύτταρα και πιθανώς προκαλεί την ανοσολογική ωρίμανση των μικρών λεμφοκυττάρων. Εκκρίνει μια λεμφοτροπο ορμόνη και μια πολυπεπτιδική τη θυμοσίνη. Η επίκτητη ανοσία διακρίνεται σε χυμική και Κυτταρική. Για την Κυτταρική ανοσία είναι υπεύθυνα

τα T-λεμφοκύτταρα τα οποία έχουν περάσει από το θύμο αδένος σε προγενέστερα στάδια της ωρίμανσης τους.

## Δ2

A)ο κύριος ρόλος των πρωτεϊνών είναι δομικός,ενώ επιτελούν και άλλες λειτουργίες όπως η μεταφορά οξυγόνου στο αίμα(αιμοσφαιρίνη),η επιτάχυνση των χημικών αντιδράσεων του οργανισμού (ένζυμα ),η συστολή των μυών(ακτίνη,μυοσίνη)

B)Χρειαζόμαστε τουλάχιστον 1 γραμμάριο πρωτεΐνης την ημέρα για κάθε κιλό του σωματικού μας βάρους.

Συνεπώς: 85 γραμμάρια

Δ3.Εσωτερικά ο βλεννογόμος του παχέος εντέρου δεν έχει λάχνες και πλάκες Peyer σε σχέση με το βλεννογόνο του ελκώδους εντέρου.



Φροντιστήρια  
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ