

ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ
(ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΛ)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ 2019

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Α**
- β. Α**
- γ. Σ**
- δ. Σ**
- ε. Α**
- στ. Σ**

A2.

- 1. Ε**
- 2. Γ**
- 3. Δ**
- 4. Α**

A3.

- α) αντιγόνα**
- β) πρωτεΐνη**
- γ) περιχαρακωμένες**
- δ) δεξιός**
- ε) αθροιστικό**

ΘΕΜΑ Β

B1.

Ρινική μοίρα, στοματική μοίρα, λαρυγγική μοίρα

B2.

- α.** μια στιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα
- β.** το κυψελιδικό επιθήλιο
- γ.** βασική μεμβράνη των τριχοειδών αγγείων
- δ.** πολύ λεπτό ενδιάμεσο χώρο
- ε.** το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων.

B3.

Η εκκριτική μοίρα αποτελείται από τους δυο νεφρούς και η αποχετευτική μοίρα αποτελείται από: α. τους νεφρικούς κάλυκες, β. τις 2 νεφρικές πυέλους, γ. τους 2 ουρητήρες, δ. την ουροδόχο κύστη και ε. την ουρήθρα.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.lna.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργυροστόλιου 126, τηλ.: 2109820561, www.ena.edu.gr

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Νησίδια του Langerhans, τα οποία απαρτίζονται από 3 είδη κυττάρων, εκ των οποίων τα κύτταρα α παράγουν και εκκρίνουν προς το αίμα το γλυκαγόνο ή γλυκαγόνη και τα κύτταρα β που εκκρίνουν την ινσουλίνη

Γ2.

α) Την σπερματική λειτουργία των όρχεων βοηθάει η επιδιδυμίδα, ο σπερματικός πόρος, οι σπερματοδόχες κύστες και ο προστάτης.

β) σπερματικό πλάσμα

Γ3.

α. Το προένζυμο που ενεργοποιεί την πεψίνη στο εσωτερικό του στομάχου

β. το πεψίνη που διασπά τις πρωτεΐνες

γ. η γαστρική λιπάση που διασπά τα λίπη και

ε. η γαστρική αμυλάση που διασπά το 30-40% του αμύλου της τροφής.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Όχι, το έμβρυο δεν κινδυνεύει από την αιμολυτική νόσο των νεογνών. Για να εμφανιστεί η νόσος θα έπρεπε η πρώτη κύηση να είναι με Rhesus θετικό έμβρυο για να ευαισθητοποιηθεί η μητέρα και να αναπτύξει αντισώματα αντ- Rhesus. Στην συνέχεια τα αντισώματα αυτά θα περνούσαν μέσω του πλακούντα στο δεύτερο έμβρυο και θα εμφανιζόταν η νόσος. Αν μέσα στα επόμενα δυο χρόνια η μητέρα κυοφορήσει τρίτο παιδί, τότε αυτό κινδυνεύει από την νόσο.

Δ2.

α) εκκριτική φάση

β) δεν θα παραχθεί η προγεστερόνη, γιατί δεν σχηματίζεται το ωχρό σωματίο.

Δ3.

α) Η φωνή παράγεται κατά την εκπνοή. Μεταξύ του θυροειδούς και του αρυταινοειδούς χόνδρου υπάρχουν δυο πτυχές του βλεννογόνου, οι οποίες ονομάζονται φωνητικές χορδές. Αυτές χρησιμεύουν στην παραγωγή της φωνής και η φωνή παράγεται κατά την εκπνοή καθώς ο εκπνεόμενος αέρας προκαλεί την δόνηση των φωνητικών χορδών.

β) Η κοιλότητα του λάρυγγα των αντρών κατά την παιδική ηλικία έχει στρογγυλό σχήμα, μετά την ήβη το σχήμα γίνεται ελλειπτικό και ο τόνος της φωνής βαρύτερος. Η ορμόνη που είναι υπεύθυνη για την αλλαγή αυτή είναι η τεστοστερόνη.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, www.ina.gr

ΑΘΗΝΑ:

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργοστολίου 126, τηλ: 2109820561, www.ena.edu.gr