

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΠΑ.Λ. 2019**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** α. Λ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Λ

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.** Σελ. 98 σχ. βιβλίου

Οι μοίρες του φάρυγγα είναι: η ρινική, η στοματική, η λαρυγγική.

**B2.** Σελ. 125 σχ. βιβλίου

Η αναπνευστική η κυψελιδοτριχοειδική μεμβράνη αποτελείται :

- α. Μια στοιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα.
- β. Το κυψελιδικό επιθήλιο.
- γ. Τη βασική μεμβράνη των τριχοειδών αγγείων.
- δ. Πολύ λεπτό διάμεσο χώρο.
- ε. Το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων.

**B3.** Σελ. 130 σχ. βιβλίου

Η εκκριτική μοίρα του ουροποιητικού συστήματος αποτελείται από τους δυο νεφρούς.

Η αποχετευτική μοίρα αποτελείται από τους νεφρικούς κάλυκες, τις δύο νεφρικές πυέλους, τους δύο ουρητήρες, την ουροδόχο κύστη και την ουρήθρα.

### **ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Σελ. 173 σχ. βιβλίου

Η ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος αποτελείται από τα νησίδια του Langerhans. Τα κύτταρα α παράγουν και εκκρίνουν προς το αίμα γλυκαγόνο ή γλυκαγόνη, ενώ τα κύτταρα β ινσουλίνη.

**Γ2.** Σελ. 149 σχ. βιβλίου

α. Τη σπερματική λειτουργία των όρχεων βοηθάει η επιδιδυμίδα, ο σπερματικός πόρος, οι σπερματοδόχες κύστεις και ο προστάτης.

β. Το υγρό από το οποίο αποτελείται το σπέρμα ονομάζεται σπερματικό πλάσμα.

**Γ3.** Σελ. 107 σχ. βιβλίου (Μόνο τα ένζυμα).

Τα ένζυμα που αποτελούν τα κύρια συστατικά του γαστρικού υγρού είναι η πεψίνη, η γαστρική αμυλάση και η γαστρική λιπάση. Η πεψίνη είναι ένζυμο που παράγεται από τα θεμέλια (κύρια) κύτταρα του στομάχου και διασπά τις πρωτεΐνες. Η γαστρική αμυλάση και λιπάση είναι ένζυμα τα οποία χρησιμεύουν για την πέψη των υδατανθράκων και των λιπών αντίστοιχα.

## **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Σελ. 85 σχολ. βιβλίου

Το δεύτερο έμβρυο της μητέρας ΔΕΝ θα παρουσιάσει την αιμολυτική νόσο των νεογνών διότι η μητέρα δεν είχε ευαισθητοποιηθεί στην πρώτη κύηση αφού το παιδί είναι Rh<sup>-</sup>.

**Δ2.** Σελ. 156 σχ. βιβλίου

α. Αφού η γυναίκα δεν είχε ωοθυλακιωρηξία γίνεται κατανοητό πως ο ωοθυλακικός κύκλος της ΔΕΝ θα έχει εκκριτική φάση.

β. Είναι γνωστό πως την εκκριτική φάση του ωοθυλακικού κύκλου τη ρυθμίζει η προγεστερόνη, η οποία παράγεται από το ωχρό σωματίο.

Αφού δεν γίνεται ωοθυλακιωρηξία, δεν δημιουργείται ωχρό σωματίο και άρα δεν παράγεται προγεστερόνη.

**Δ3.** σελ. 117, 118, 150

α. Η φωνή παράγεται μόνο κατά την εκπνοή καθώς ο εκπνεόμενος αέρας προκαλεί την δόνηση των φωνητικών χορδών. Το χρώμα της φωνής εξαρτάται κυρίως από το σχήμα του λάρυγγα.

β. Στους άνδρες πριν την ήβη η κοιλότητα του λάρυγγα είναι πιο στρογγυλή, ενώ μετά την ήβη γίνεται ελλειπτική και ο τόνος γίνεται βαρύτερος. Η τεστοστερόνη αυξάνει το μέγεθος του λάρυγγα και διαμορφώνει το σχήμα του, έτσι ώστε να παράγεται η χαρακτηριστική ανδρική φωνή.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΤΕΧΝΙΚΟ"