

Φροντιστήριο ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ

Απαντήσεις στα θέματα ανατομίας- φυσιολογίας 2014

ΘΕΜΑ Α1:

Α. Λ

Β. Λ

Γ. Σ

Δ. Σ

Ε. Λ

ΘΕΜΑ Α2:

1 στ

2 γ

3 δ

4 β

5 α

Το ε δεν αντιστοιχεί

ΘΕΜΑ Β

B1: Ονομαστικά είναι: η ανώνυμη αρτηρία, η αριστερή κοινή καρωτίδα, η αριστερή υποκλείδια αρτηρία.

B2: Συνοπτικά: Επίκτητη ανοσία είναι το ειδικό σύστημα παραγωγής αντισωμάτων και ευαισθητοποιημένων λεμφοκυττάρων και είναι ειδική για κάθε μικροοργανισμό.

Διακρίνεται σε ενεργητική, παθητική (φυσική και τεχνητή), κυτταρική και χυμική.

Η απάντηση είναι στις σελίδες 80 και 81 του βιβλίου

B3: Η μύτη, ο φάρυγγας (ρινική και στοματική μοίρα), ο λάρυγγας, η τραχεία και οι βρόγχοι αποτελούν τους αεραγωγούς μέσω των οποίων μεταφέρεται αέρας από και προς τους πνεύμονες.

Ονομάζονται έτσι διότι είναι σωλήνες που εξυπηρετούν αυτή ακριβώς την λειτουργία.

Καταλήγουν στους πνεύμονες, όπου εκεί γίνεται η ανταλλαγή αερίων με το φαινόμενο της διάχυσης.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1: Νεφρώνας είναι η ανατομική και λειτουργική μονάδα του νεφρού. Αποτελείται από: το νεφρικό σωμάτιο (έλυτρο του Bowman και το αγγειώδες σπείραμα), το εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο, το αγκυλωτό σωληνάριο ή αγκύλη του Henle και το άπω εσπειραμένο σωληνάριο. Χρησιμεύει στην απέκκριση των ούρων (σχηματισμός)

Η απάντηση στο βιβλίο, σελίδα 132, τελευταία παράγραφος.

Γ2: Το γεννητικό σύστημα του άνδρα διακρίνεται στα έσω (όρχεις, επιδυιμίδες, σπερματικούς πόρους, σπερματοδόχες κύστεις, εκσπέρματικούς πόρους και προστάτης αδένες) και στο έξω (πέος), ανάλογα εάν τα όργανα βρίσκονται μέσα ή έξω από την μικρή πύελο. Χρησιμεύει στην παραγωγή εκκριμάτων που συμμετέχουν στο σχηματισμό σπέρματος, στην παραγωγή γαμετών, δηλαδή γεννητικών κυττάρων, των σπερματοζωαρίων, ορμονών και τέλος στην συνουσία καθώς και την συνένωση των γεννητικών κυττάρων.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1: Η απάντηση είναι στη σελίδα 126 του βιβλίου σας

Συνοπτικά: το διοξείδιο του άνθρακα μεταφέρεται από τα κύτταρα προς την κυκλοφορία, αφού γίνει η αποδέσμευση του οξυγόνου. Οι τρόποι μεταφοράς είναι τρεις: μέσω της αιμοσφαιρίνης σε ποσοστό 25%, μέσω του πλάσματος σε ποσοστό, 7% και τέλος με τα διττανθρακικά ιόντα σε ποσοστό 68%.

Δ2: Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 97 του βιβλίου σας, εντός πλαισίου. Συνοπτικά: Το σάλιο περιέχει βλέννα, ένζυμα όπως η πτυαλίνη η οποία διασπά το αμυλο, κάλιο και άλλα ιόντα. Χρησιμεύει στην : κατάποση με τον σχηματισμό του βλωμού και την υγρανή του, στον αυτοκαθαρισμό της στοματικής κοιλότητας, στην αίσθηση της γεύσης και στην πέψη των τροφών, κυρίως του αμυλου. Παράγεται από τους μικρούς και μεγάλους σιελογόνους αδένες.

Αξιολόγηση των θεμάτων:

Κατανοητή διατύπωση θεμάτων, που ζητούν εστιασμένες απαντήσεις, εύκολα εντοπίσιμες στην ύλη από τον μαθητή.

Λιάγκα Ειρήνη