

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α΄) & ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ

13-06-14

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α – λάθος
- β – λάθος
- γ – σωστό
- δ – σωστό
- ε – λάθος

A2.

- 1 – στ
- 2 – γ
- 3 – δ
- 4 – β
- 5 – α

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 65, σχολ. Βιβλίου. Οι τρεις κλάδοι που εκφύονται από το αορτικό τόξο είναι: η ανώνυμη αρτηρία, η αριστερή κοινή καρωτίδα και η αριστερή υποκλείδια αρτηρία.

B2. Σελ. 80, σχολ. Βιβλίου. Επίκτητη ανοσία είναι το ειδικό σύστημα παραγωγής αντισωμάτων και ευαισθητοποιημένων λεμφοκυττάρων, και είναι ειδική για κάθε μικροοργανισμό.

B3. Σελ. 115, σχολ. Βιβλίου. «Η μύτη, ο φάρυγγας, η τραχεία και οι βρόγχοι είναι σωλήνες μέσα από τους οποίους μεταφέρεται ο αέρας που αναπνέουμε στους πνεύμονες. Οι πνεύμονες χρησιμεύουν για την ανταλλαγή των αερίων δηλαδή για τη διάχυση του οξυγόνου και του διοξειδίου του άνθρακα μεταξύ κυψελίδων και αίματος».

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σελ. 132, σχολ. βιβλίου: «Το νεφρικό σωματίο, το εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο, το αγκυλωτό σωληνάριο και το άπω εσπειραμένο σωληνάριο αποτελούν την λειτουργική και ανατομική μονάδα του νεφρού που ονομάζεται νεφρώνας. Χρησιμεύει για την απέκκριση των ούρων, ενώ το αθροιστικό σωληνάριο χρησιμεύει για την παροχέτευση των ούρων.»

Γ2. Σελ. 145, σχολ. Βιβλίου: «Το γεννητικό σύστημα του άντρα αποτελείται από τους δύο όρχεις, τις δύο επιδιδυμίδες, τους δύο σπερματικούς πόρους, τις δύο σπερματοδόχους κύστες, τους δύο εκσπερματικούς πόρους, τον προστάτη αδένα και το πέος.»

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σελ. 126, σχολ. Βιβλίου: «το διοξείδιο του άνθρακα μεταφέρεται ο με το αίμα με τρεις τρόπους:

- α. ενωμένο με την αιμοσφαιρίνη των ερυθρών αιμοσφαιρίων σε ποσοστό 25%
- β. διαλυμένο στο πλάσμα του αίματος σε ποσοστό 7%
- γ. με τη μορφή των διττανθρακικών ιόντων σε ποσοστό 68%.»

Δ2. Σελ. 97, σχολ. Βιβλίου: «το σάλιο παράγεται στους σιαλογόνους αδένες που διακρίνονται σε μικρούς και μεγάλους. Το σάλιο περιέχει βλέννα, το ένζυμο πτυαλίνη (απαραίτητο για τη πέψη στη στοματική κοιλότητα) κάλιο και άλλα ιόντα. Το σάλιο χρησιμεύει στη κατάποση, στον αυτοκαθαρισμό της στοματικής κοιλότητας, στην αίσθηση της γεύσης και στην πέψη των τροφών.»

Επιμέλεια: Δρ. Δήμητρα Τσίρη, Βιολόγος