

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II

ΕΠΑΛ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Λ (Οι πνευμονικές αρτηρίες φέρουν αίμα φτωχό σε οξυγόνο).
β. Λ
γ. Σ
δ. Σ
ε. Λ
- A2.** 1. στ
2. γ
3. δ
4. β
5. α

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Από το αορτικό τόξο εκφύονται τρεις κλάδοι: α) η ανώνυμη αρτηρία, β) η αριστερή κοινή καρωτίδα, γ) η αριστερή υποκλείδια αρτηρία.
- B2.** Η επίκτητη ανοσία είναι το ειδικό σύστημα παραγωγής αντισωμάτων και ευαισθητοποιημένων λεμφοκυττάρων και είναι ειδική για κάθε μικροοργανισμό.
- B3.** Η μύτη, ο φάρυγγας, η τραχεία και οι βρόγχοι είναι σωλήνες (αεραγωγοί) μέσα από τους οποίους μεταφέρεται ο αέρας που αναπνέουμε στους πνεύμονες.

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Το νεφρικό σωματίο, το εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο, το αγκυλωτό και το άπω εσπειραμένο αποτελούν την ανατομική και λειτουργική μονάδα του νεφρού που ονομάζεται νεφρώνας και χρησιμεύει για την απέκκριση των ούρων.
- Γ2.** Το γεννητικό σύστημα του άνδρα 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.** Το διοξείδιο του άνθρακα μεταφέρεται από 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 διττανθρακικών ιόντων σε ποσοστό 68%
- Δ2.** Οι σιαλογόνοι αδένες παράγουν το σάλιο το οποίο περιέχει βλέννα, το ένζυμο πτυαλίνη(απαραίτητο για την πέψη στη στοματική κοιλότητα), κάλιο και άλλα ιόντα. Το σάλιο χρησιμεύει στην κατάποση, στον αυτοκαθαρισμό της στοματικής κοιλότητας, στην αίσθηση της γεύσης και στην πέψη των τροφών.