

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σωστό, **β.** Λάθος, **γ.** Σωστό, **δ.** Σωστό, **ε.** Λάθος.

A2. 1 – γ, 2 – στ, 3- δ, 4 – ε, 5 – α

ΘΕΜΑ Β

B1. Κεφάλαιο 5ο, σελίδα 94. Το πεπτικό σύστημα αποτελείται από όργανα και αδένες. Το σύνολο των οργάνων ονομάζεται γαστρεντερικός σωλήνας. Ο γαστρεντερικός σωλήνας αρχίζει από το στόμα και καταλήγει στον πρωκτό. Χωρίζεται σε διάφορα μέρη: 1. τη στοματική κοιλότητα, 2. το φάρυγγα, 3. τον οισοφάγο, 4. το στομάχι, 5. το λεπτό έντερο και 6. το παχύ έντερο. Οι αδένες του πεπτικού συστήματος συμβάλλουν στη λειτουργία της πέψης και διακρίνονται σε μικρούς και μεγάλους. Οι μεγάλοι αδένες, δηλαδή οι παρωτίδες, οι υπογνάθιοι, οι υπογλώσσιοι, το ήπαρ (συκώτι) και το πάγκρεας εκβάλλουν με τους εκφορητικούς τους πόρους στον αυλό του γαστρεντερικού σωλήνα.

B2. Κεφάλαιο 6ο, σελίδα 117. Ο λάρυγγας είναι σωλήνας που έχει μήκος 4-5 εκατοστά περίπου. Συνδέει το φάρυγγα με την τραχεία και χρησιμεύει για τη δίοδο του αέρα και την παραγωγή της φωνής (φώνηση). Ο λάρυγγας αποτελείται από: χόνδρους, ποτ σχηματίζουν το σκελετό του λάρυγγα, μύες, αγγεία και νεύρα.

B3. Κεφάλαιο 8ο, σελίδα 151. Τα έσω γεννητικά της γυναίκας αποτελούνται από τις δύο ωοθήκες, (δεξιά και αριστερή), τις δύο σάλπιγγες ή ωαγωγούς, τη μήτρα και τον κολεό (κόλπο).

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Κεφάλαιο 4ο, σελίδα 80. Φυσική ανοσία είναι οι αμυντικοί μηχανισμοί του οργανισμού, οι οποίοι λειτουργούν σε όλες τις περιπτώσεις χωρίς να είναι ειδικοί για κάποιο συγκεκριμένο μικροοργανισμό. Αυτοί είναι: 1. το δέρμα (που περιβάλλει το σώμα) και οι βλεννογόνοι, 2. η φαγοκυττάρωση, 3. η παραγωγή αντιμικροβιακών ουσιών (λυσοζύμη, συμπλήρωμα), 4. η έκκριση γαστρικού υγρού στο στομάχι, το οποίο καταστρέφει τα μικρόβια.

Γ2. Κεφάλαιο 5ο, σελίδα 106. Οι λειτουργίες του σπλήνα είναι: 1. παραγωγή ερυθρών αιμοσφαιρίων κατά την εμβρυική ζωή, 2. παραγωγή λεμφοκυττάρων (λευκός πολφός), 3. καταστροφή γερασμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων και αιμοπεταλίων, 4. άμυνα του οργανισμού (καταστροφή μικροβίων, παραγωγή αντισωμάτων), 5. δεξαμενή αίματος. Ο σπλήνας μπορεί λόγω της κατασκευής του να συγκεντρώνει μεγάλο όγκο αίματος κι έτσι ρυθμίζει την κυκλοφορία του αίματος.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Κεφάλαιο 7ο, σελίδα 130. Το ουροποιητικό σύστημα χρησιμεύει για την παραγωγή και την αποβολή των ούρων από τον οργανισμό. Με τα ούρα αποβάλλονται άχρηστα προϊόντα του οργανισμού. Το σύστημα αποτελείται από δύο μέρη: Α. Την εκκριτική, Β. Την αποχετευτική. Η εκκριτική αποτελείται από τους δύο νεφρούς. Με αυτήν γίνεται η απέκκριση των ούρων. Η αποχετευτική μείρα για τον κάθε νεφρό αποτελείται από τους νεφρικούς κάλυκες, τις δύο νεφρικές πυέλους, τους δύο ουρητήρες, την ουροδόχο κύστη και την ουρήθρα. Σε επαφή με τους νεφρούς βρίσκονται τα επινεφρίδια, τα οποία είναι δύο σημαντικοί ενδοκρινείς αδένες, που δε σχετίζονται με τη λειτουργία του ουροποιητικού συστήματος.

Δ2. Κεφάλαιο 5ο, σελίδα 99. Η θέση και μορφή του στομάχου εμφανίζουν μεγάλες ποικιλίες στα διάφορα άτομα και στο ίδιο άτομο κατά τις διάφορες ώρες της ημέρας. Οι ποικιλίες αυτές εξαρτώνται από πολλούς παράγοντες, μερικοί από τους οποίους είναι η στάση του ατόμου, ο βαθμός πληρότητας με τροφή του στομάχου, οι αναπνευστικές κινήσεις του διαφράγματος και ο μυϊκός τόνος του στομάχου. Ανάλογα με το βαθμό του μυϊκού τόνου διακρίνουμε τρεις τύπους στομάχου: α. Τον ορθοτονικό με σχήμα J, β. Τον υπερτονικό σαν κέρατο βοδιού και γ. Τον υποτονικό, που είναι επιμήκης.

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Φλέμιγκ 40, τηλ. 2109911569 • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396, • Πρωτόπαπα & Ρόδου 2, τηλ. 2109955210 - 211

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

Σχόλιο Θεμάτων: Τα θέματα ήταν κλιμακούμενης δυσκολίας, χωρίς να είναι ιδιαίτερος απαιτητικά, απαιτώντας όμως καλή και σφαιρική προετοιμασία.

Επιμέλεια Απαντήσεων

Οικονομίδου Ευγενία



ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Φλέμιγκ 40, τηλ. 2109911569 • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396, • Πρωτόπαππα & Ρόδου 2, τηλ. 2109955210 - 211

ΓΑΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr