

ΣΑΒΒΑΤΟ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΘΕΜΑ Α

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

A2. 1. Ε, 2. Γ, 3. Β, 4. Α

A3. Α. 10, β. 2, γ. 7, δ. 5, ε. 4

ΘΕΜΑ Β

B1. Κεφάλαιο 5^ο, σελ. 100, «Το στομάχι αποτελείται από 4 χιτώνες, οι οποίοι από έξω προς τα μέσα είναι: α) ο ορογόνος, β) ο μυϊκός, γ) ο υποβλεννογόνιος και δ) ο βλεννογόνος στον οποίο βρίσκονται οι γαστρικοί αδένες.»

B2. Α. Κεφάλαιο 6^ο, σελ. 117, «Οι τρεις χόνδροι είναι μονοί: ο κρικοειδής, ο θυρεοειδής και η επιγλωττίδα».

Β. Κεφάλαιο 6^ο, σελ. 177, «Μεταξύ του θυρεοειδούς και καθενός αρυταινοειδούς χόνδρου υπάρχουν δύο πτυχές του βλεννογόνου, οι οποίες ονομάζονται φωνητικές χορδές.»

B3. Κεφάλαιο 6^ο, σελ. 122, «Υπάρχουν δύο μορφές αναπνοής: α) η διαφραγματική ή κοιλιακή αναπνοή, η οποία χαρακτηρίζεται από την υπερίσχυση της κίνησης του διαφράγματος. Με τον τρόπο αυτό πιέζεται η κοιλία και προβάλλει προς τα έξω. β) η πλευρική αναπνοή που χαρακτηρίζεται από την υπερίσχυση της κίνησης των έξω μεσοπλεύριων μυών.»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Α. Κεφάλαιο 8.1^ο, σελ. 148, «Οι εκσπερματικοί πόροι διασχίζουν λοξά τον προστάτη και εκβάλλουν στην ουρήθρα.»

Β. Κεφάλαιο 7^ο, σελ. 135, «Καταλήγει στην άκρη του πέους, στη βάλανο (έξω στόμιο ουρήθρας).

Γ. Κεφάλαιο 7^ο, σελ. 135, «Το έξω στόμιο της ουρήθρας περιβάλλεται από μυϊκές ίνες που ρυθμίζουν την έξοδο των ούρων.»

Γ2. Κεφάλαιο 3^ο, σελ. 65, «Από το αορτικό τόξο εκφύονται τρεις κλάδοι: α) η ανώνυμη αρτηρία β) η αριστερή κοινή καρωτίδα γ) η αριστερή υποκλείδια αρτηρία. Αυτές συνεχώς διακλαδιζόμενες αιματώνουν τα όργανα που περνούν, κεφάλι, τράχηλο και άνω άκρα.» και

Κεφάλαιο 3^ο, σελ. 67, «Οι φλέβες του κεφαλιού, λαιμού και άνω άκρων από τη δεξιά και την αριστερή πλευρά ενώνονται στη βάση του λαιμού και σχηματίζουν τη δεξιά και αριστερή ανώνυμη φλέβα, οι οποίες ενώνονται και σχηματίζουν την άνω κοίλη φλέβα.»

Γ3. Α. Κεφάλαιο 4^ο, σελ. 83, 85, «έχει τα συγκολλητινογόνα Β και τον παράγοντα Rhesus στην επιφάνεια των ερυθρών του αιμοσφαιρίων.

Β. Διαθέτει μόνο συγκολλητίνη αντι – Α στο πλάσμα.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Α. Κεφάλαιο 4^ο, σελ. 80, «Φυσική ανοσία είναι οι αμυντικοί μηχανισμοί του οργανισμού, οι οποίοι λειτουργούν σε όλες τις περιπτώσεις χωρίς να είναι ειδικοί για κάποιο συγκεκριμένο μικροοργανισμό. Κατά τη φυσική ανοσία παράγονται η λυσοζύμη και το συμπλήρωμα.»

Β. Κεφάλαιο 4^ο, σελ. 81, «Για τη χυμική ανοσία είναι υπεύθυνα τα Β-λεμφοκύτταρα, που δεν εξαρτώνται από το θύμο αδένος και τα οποία παράγουν τα πλασματοκύτταρα. Αυτά παράγουν τα αντισώματα ή ανοσοσφαιρίνες. Κάθε πλασματοκύτταρο παράγει ένα μόνο είδος αντισώματος. Κάθε αντίσωμα που παράγεται είναι ειδικό για κάθε ξένη ουσία που μπαίνει στον οργανισμό (αντιγόνο). Με την είσοδο ενός αντιγόνου στον οργανισμό ενεργοποιούνται ειδικά γι' αυτό το αντιγόνο Β-λεμφοκύτταρα, τα οποία με κατάλληλες διεργασίες διαφοροποιούνται σε ώριμα πλασματοκύτταρα. Τα πλασματοκύτταρα παράγουν αντισώματα με γρήγορο ρυθμό, τα οποία εκκρίνονται στη λέμφο και από εκεί μεταφέρονται στο αίμα.»

Γ. Κεφάλαιο 4^ο, σελ. 81, «Εφόσον το συγκεκριμένο άτομο μολύνεται για πρώτη φορά, τότε ο οργανισμός πραγματοποιεί πρωτογενή απάντηση. Όταν ένα αντιγόνο μπει πρώτη φορά στον οργανισμό, τα αντίστοιχα αντισώματα δεν παράγονται αμέσως, αλλά μετά από 4-15 ημέρες.»

Δ2. Α. Κεφάλαιο 5^ο, σελ. 108, «Η πέψη των υδατανθράκων αρχίζει από το στόμα με το ένζυμο α-αμυλάση του σάλιου (πτυαλίνη),

Β. Κεφάλαιο 5^ο, σελ. 109, «Η πέψη των πρωτεϊνών ξεκινά από το στομάχι, όπου το γαστρικό οξύ ενεργοποιεί τα πεψινογόνα σε πεψίνες, οι οποίες διασπούν τις πρωτεΐνες της τροφής, όπως το κολλαγόνο του συνδετικού ιστού των τροφών.»

Γ. Κεφάλαιο 5^ο, σελ. 109, «Η πέψη των λιπών γίνεται με την επίδραση ενός ενζύμου της γαστρικής λιπάσης και είναι πολύ μικρό το ποσό της πέψης τους στο στομάχι.»

Δ3. Α. Κεφάλαιο 4^ο, σελ. 71, «Στην αιμόσταση συνέβαλαν τα αιμοπετάλια του αίματος» και Κεφάλαιο 5^ο, σελ. 105 - 106, Καταστρέφονται στον σπλήνα, ο οποίος ανήκει στο λεμφικό σύστημα.

Β. Κεφάλαιο 5^ο ,σελ. 103, «Το ήπαρ είναι ο μεγαλύτερος αδένας του πεπτικού συστήματος και συνθέτει τους περισσότερους παράγοντες πήξης του αίματος, όπως το ινωδογόνο και την προθρομβίνη.»

Σχολιασμός Θεμάτων: Τα θέματα χαρακτηρίζονται κλιμακούμενης δυσκολίας, διότι απαιτούσαν λεπτομερές και πολύ προσεκτικό διάβασμα, κριτική και συνδυαστική ικανότητα από τους υποψηφίους. Κάλυψαν συγκεκριμένα κεφάλαια της ύλης και όχι όλη την έκτασή της, αλλά ένας προσεκτικός και καλά προετοιμασμένος μαθητής θα τα αντιμετώπισε και θα έχει άριστη απόδοση.

Επιμέλεια Θεμάτων:

Οικονομίδου Ευγενία – Βιοχημικός

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

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

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

email : support@romvos.edu.gr