

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ
«ΕΞΕΛΙΞΗ»

ΘΕΜΑ Α

A1. α → Σ

β → Σ

γ → Λ

δ → Λ

ε → Σ

ζ → Σ

A2. 1 → ε

2 → γ

3 → β

4 → α

A3. α) 10

β) 2

γ) 7

δ) 5

ε) 4

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 100.

Το στομάχι αποτελείται από 4 χιτώνες:

α) ο ορογόνος

β) ο μυϊκός.

γ) ο υποβλεννογόνιος.

δ) ο βλεννογόνος.

Ο εξωτερικός χιτώνας είναι ο ορογόνος. Οι γαστρικοί αδένες βρίσκονται στο βλεννογόνο χιτώνα.

B2. α) Σχολικό βιβλίο σελ. 117

Οι μονοί χόνδροι του λάρυγγα:

- ο κρικοειδής.
- ο θυρεοειδής.
- η επιγλωττίδα.

β) Μεταξύ του θυρεοειδούς και καθενός αρυταινοειδούς χόνδρου υπάρχουν δύο πτυχές του βλεννογόνου, οι οποίες ονομάζονται φωνητικές χορδές (Φώνηση)

B3. Σχολικό βιβλίο σελ. 122.

Δύο μορφές αναπνοής:

α) Η διαφραγματική ...

β) Η πλευρική ...

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) Σχολικό βιβλίο σελ. 148.

Οι εκσπερματικοί πόροι εκβάλλουν στην ουρήθρα.

β) Σχολικό βιβλίο σελ. 135.

Το έξω στόμιο της ανδρικής ουρήθρας καταλήγει στη άκρη του πέρους, στη Βάλανο.

γ) Σχολικό βιβλίο σελ. 135.

Το έξω στόμιο της γυναικείας ουρήθρας περιβάλλεται από μυϊκές ίνες που ρυθμίζουν την έξοδο των ούρων.

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελ. 65.

Από το αορτικό τόξο εκφύονται τρεις κλάδοι:

α) η ανώνυμη αρτηρία.

β) η αριστερή κοινή καρωτίδα.

γ) η αριστερή υποκλειδία αρτηρία.

Αυτές συνεχώς διακλαδιζόμενες αιματώνουν τα όργανα που περνούν, κεφάλι, τράχηλο και άνω άκρα.

Σχολικό βιβλίο σελ. 67.

Οι φλέβες του κεφαλιού, λαιμού και άνω άκρων από την δεξιά και αριστερή πλευρά, ενώνονται στη βάση του λαιμού και σχηματίζουν τη δεξιά και αριστερή ανώνυμη φλέβα, οι οποίες ενώνονται και σχηματίζουν την άνω κοίλη φλέβα που φέρνει το αίμα στο δεξιό κόλπο της καρδιάς.

- Γ3. α)** Το άτομο έχει το αντιγόνο Β και τον παράγοντα Rhesus. Βρίσκονται πάνω στα ερυθρά αιμοσφαίρια.
- β)** Το άτομο έχει αντισώματα Αντι-Α. Βρίσκονται στο ορό του αίματος του.

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1. α)** Σχολικό βιβλίο σελ. 80.

Στο πλαίσιο της φυσική ανοσίας ο οργανισμός του παράγει αντιμικροβιακές ουσίες (λυσοζύμη, συμπλήρωμα).

- β)** Σχολικό βιβλίο σελ. 81.

«Με την είσοδο ενός αντιγόνου ... μεταφέρονται στο αίμα»

- γ)** Σχολικό βιβλίο σελ. 81.

Όταν ένα αντιγόνο μπει πρώτη φορά στον οργανισμό, τα αντίστοιχα αντισώματα δεν παράγονται άμεσα αλλά μετά από 4-15 ημέρες.

- Δ2. α)** Σχολικό βιβλίο σελ. 108

Η πέψη των υδατανθράκων αρχίζει από το στόμα με το ένζυμο α-αμυλάση του σάλιου (πτυαλίνη).

- β)** Σχολικό βιβλίο σελ. 109.

Η πέψη των πρωτεϊνών ξεκινάει από το στομάχι με τις πεψίνες.

- γ)** Σχολικό βιβλίο σελ. 109.

Η πέψη των λιπών αρχίζει από το στομάχι με την επίδραση ενός ενζύμου, της γαστρικής λιπάσης.

- Δ3. α)** Σχολικό βιβλίο σελ. 87-88.

Στην αιμόσταση συνέβαλαν τα αιμοπετάλια. Καταστρέφονται στο σπλήνα. Ο σπλήνας ανήκει στο λεμφικό σύστημα.

- β)** Σχολικό βιβλίο σελ. 103.

Το ήπαρ, το οποίο συνθέτει του περισσότερους παράγοντες πήξης του αίματος (ινωδογόνο, προθρομβίνη, κ.α.).