

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΠΡΙΣΜΑ

Γ' ΕΠΑΛ - ΑΝΑΤΟΜΙΑ
20/6/2020 - ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α1: α. Σ / β. Σ / γ. Λ(Η βάση τους είναι προς τη φλοιώδη ουσία και η κορυφή τους προς τη νεφρική κοιλία.) / δ. Λ(οδοντίνη) / ε. Σ

A2: 1→ε/2→γ / 3→β / 4→α

- A3:** α) δεξιό
β) ενδοκρινείς
γ) ολιγουρία
δ) 100 mmHg
ε) 150 γρ.

ΘΕΜΑ Β

B1. Από έξω προς τα μέσα είναι:

1. ο ορογόνος
2. ο μυϊκός
3. ο υποβλεννογόνιος
4. ο βλεννογόνος στον οποίο βρίσκονται οι γαστρικοί αδένες.

B2. α) ο κρικοειδής (βρίσκεται προς τα κάτω)

ο θυρεοειδής (μπροστά)

η επιγλωττίδα (προς τα πάνω).

β) Μεταξύ του θυρεοειδούς και καθενός αρυταινοειδούς χόνδρου υπάρχουν δύο πτυχές του βλεννογόνου, οι οποίες ονομάζονται φωνητικές χορδές. Χρησιμεύουν για την παραγωγή της φωνής (φώνηση).

B3. 1. Η διαφραγματική ή κοιλιακή αναπνοή

Χαρακτηρίζεται από υπερίσχυση της κίνησης του διαφράγματος. Έτσι πιέζεται η κοιλία και προβάλλει προς τα έξω.

2. Η πλευρική αναπνοή

Χαρακτηρίζεται από υπερίσχυση της κίνησης των έξω μεσοπλευρίων μυών.

Υπάρχουν και παραλλαγές των αναπνευστικών κινήσεων οι οποίες είναι:

1. το φτάρνισμα
2. το χασμουρητό
3. ο βήχας
4. ο λόξυγκας
5. το γέλιο
6. το ροχαλητό

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) εκβάλλουν στην ουρήθρα.

β) στην άκρη του πέους, στη βάλανο

γ) Το έξω στόμιο της περιβάλλεται από μυϊκές ίνες που ρυθμίζουν την έξοδο των ούρων.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΠΡΙΣΜΑ

- Γ2. η ανώνυμη αρτηρία
η αριστερή κοινή καρωτίδα
η αριστερή υποκλειΐδια αρτηρία

Αυτές συνεχώς διακλαδιζόμενες αιματώνουν κεφάλι, τράχηλο και άνω άκρα.

Οι φλέβες του κεφαλιού, λαιμού και άνω άκρων από την δεξιά και την αριστερή πλευρά ενώνονται στην βάση του λαιμού και σχηματίζουν την δεξιά και αριστερή ανώνυμη φλέβα. Αυτές ενώνονται και σχηματίζουν την άνω κοίλη φλέβα.

- Γ3. α) στα ερυθρά του έχει το αντιγόνο Β και τον παράγοντα Rhesus.
β) στον ορό του αίματός του έχει τη συγκολλητίνη αντί-Α.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) i. ειδικά αντισώματα

ii. μνημονικά κύτταρα (B- λεμφοκύτταρα) που διατηρούν για πολλά χρόνια στη μνήμη τους το είδος του αντιγόνου, με το οποίο ήρθαν σε επαφή.

β) Για τη χυμική ανοσία είναι υπεύθυνα τα B-λεμφοκύτταρα 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 B-λεμφοκύτταρα. Αυτά διαφοροποιούνται σε ώριμα πλασματοκύτταρα. Τα πλασματοκύτταρα παράγουν αντισώματα με γρήγορο ρυθμό, τα οποία εκκρίνονται στη λέμφο και από εκεί μεταφέρονται στο αίμα.

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

Δ2. α) Η πέψη των υδατανθράκων αρχίζει από το στόμα με τα ένζυμα αμυλάση και πτυαλίνη του σάλιου διασπάται στο στόμα το άμυλο (3-5% του αμύλου της τροφής).

β) Στο στομάχι, όπου το γαστρικό οξύ ενεργοποιεί τα πεψινογόνα σε πεψίνες, οι οποίες διασπούν τις πρωτεΐνες της τροφής. Η γαστρίνη διασπά το κολλαγόνο του συνδετικού ιστού των τροφών.

γ) Στο στομάχι. Η πέψη τους γίνεται με την επίδραση ενός ενζύμου της γαστρικής λιπάσης, και είναι πολύ μικρό το ποσό της πέψης τους στο στομάχι.

Δ3. α) Τα αιμοπετάλια. Στον σπλήνα ο οποίος ανήκει στο λεμφικό σύστημα.

β) Το ήπαρ συνθέτει τους περισσότερους παράγοντες πήξης του αίματος (ινωδογόνο, προθρομβίνη).