

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2020

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟ

ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΣΑΒΒΑΤΟ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ

β. Σ

γ. Λ

δ. Λ

ε. Σ

στ. Σ

A2. 1. ε

2. γ

3. β

4. α

A3. α.10

β. 2

γ. 7

δ. 5

ε. 4

ΘΕΜΑ Β

B1. Ορογόνο, μυϊκός, υποβλεννογόνιος, βλεννογόνο

Ο εξωτερικός χιτώνας είναι ο ορογόνο

Οι γαστρικοί αδένες βρίσκονται στον βλεννογόνο

B2.

α) Οι μονοί χόνδροι του λάρυγγα είναι:

θυρεοειδής, επιγλωττίδα και κρικοειδής

β) Οι φωνητικές χονδρές είναι πτυχές του βλεννογόνου του λάρυγγα και βρίσκονται μεταξύ του θυρεοειδούς και καθενός αρταινοειδούς χόνδρου.

B3. Οι μορφές της αναπνοής είναι:

α) Η διαφραγματική ή κοιλιακή που χαρακτηρίζεται από την υπερενίσχυση της κίνησης του διαφράγματος. Με τον τρόπο αυτό η κοιλιά πιέζεται και προβάλλει προς τα έξω.

και β) η πλευρική, που χαρακτηρίζεται από υπερενίσχυση των έξω μεσοπλευρίων μυών.

ΘΕΜΑ Γ.

Γ1. α) Οι εκσπερματικοί πόροι εκβάλλουν στην ουρήθρα (προστατική μοίρα)

β) Το έξω στόμιο της ανδρικής ουρήθρας καταλήγει στην άκρη του πέους, που είναι η βάλανος

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

Γ2. Από το αορτικό τόξο εκφύονται τρεις κλάδοι, η ανώνυμη αρτηρία, η αριστερή υποκλείδια αρτηρία και η αριστερή κοινή καρωτίδα. Αυτές συνεχώς διακλαδιζόμενες αιματώνουν τα όργανα που περνούν, κεφάλι, τράχηλο και άνω άκρα.

Οι φλέβες του κεφαλιού, λαιμού και άνω άκρων από τη 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.

Γ3. α) Τα αντιγόνα που έχει είναι το B και το Rhesus και τα οποία βρίσκονται στην επιφάνεια των ερυθροκυττάρων.

β) Έχει το αντίσωμα αντι-A και το οποίο βρίσκεται στον ορό του αίματος.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) λυσοζύμη και συμπλήρωμα

β) σελ. 81 Από "Για την χυμική ανοσία είναι υπεύθυνα" μέχρι "και από εκεί μεταφέρονται στην λέμφο".

γ) Τα αντισώματα δεν παράγονται αμέσως, αλλά μετά από 4-15 ημέρες.

Δ2. α) Η πέψη των υδατανθράκων στο στόμα με το ένζυμο α-αμυλάση ή πτυαλίνη,

β) Η πέψη των πρωτεϊνών ξεκινά στο στομάχι, όπου το γαστρικό οξύ ενεργοποιεί τα πεψινογόνα σε πεψίνες,

γ) Η πέψη των λιπών αρχίζει στο στομάχι με το ένζυμο γαστρική λιπάση.

Δ3. α) τα αιμοπετάλια είναι υπεύθυνα για την πήξη του αίματος.

Τα αιμοπετάλια καταστρέφονται στον σπλήνα, ο οποίος ανήκει στο λεμφικό σύστημα

β) Το ήπαρ συμβάλλει στην πήξη του αίματος, μέσω της παραγωγής των παραγόντων πήξης, ινωδογόνο και προθρομβίνη.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΤΕΧΝΙΚΟ"