

ΜΑΘΗΜΑ: Ανατομία φυσιολογία

ΤΑΞΗ: Γ ΕΠΑΛ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 3 ΩΡΕΣ

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

Α1 . Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν με Σωστό ή Λάθος

1. Εσωτερικά και εξωτερικά οι βρόγχοι έχουν ίδια κατασκευή με την τραχεία .
2. Ο στεφανιαίος κόλπος εκβάλλει στην άνω κοίλη φλέβα
3. Μια γυναίκα με Rh+ αν κυφορήσει για δεύτερη φορά Rh- έμβρυο , το έμβρυο κινδυνεύει από την αιμολυτική νόσο των νεογνών.
4. Το λεπτό έντερο φέρει εξωτερικά πλάκες Peyer ενώ το παχύ έντερο όχι .
5. Κατά την πλευρική αναπνοή υπερισχύει η κίνηση των μεσοπλεύριων μυών .
6. Η αντρική ουρήθρα χρησιμοποιείται και από το αναπαραγωγικό σύστημα και από το ουροποιητικό σύστημα
7. Το ωάριο έχει διάρκεια ζωής 72 ώρες.

Α2. Να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς 1,2,3,4 και να αντιστοιχήσετε με τα α,β,γ,δ,ε

Στήλη Α	Στήλη Β
Ορμόνη	Λειτουργία
1. Τεστοστερόνη	Α. ρύθμιση μεταβολισμού του ασβεστίου
2. Παραθορμόνη	Β. Ωρίμανση Λεμφοκυττάρων
3. Θυροξίνη	Γ. αύξηση μυϊκής μάζας
4. Θυμοσίνη	Δ. φυσιολογική ανάπτυξη του οργανισμού
	Ε. αύξηση μεταβολισμού λιπών

A3. Να γράψετε στο τετράδιο σας το γράμμα και δίπλα την λέξη που συμπληρώνει το κενό . Κάποιες λέξεις θα περισσέψουν .

Πυλωρικό άνδρο, αποθηκεύει , παράγει, αιμοστατικό παράγοντα , 3 μέρες , παχύ έντερο, κοιλιακή , δύο , ένα , διαφραγματική , ενδογενή παράγοντα , μηδέν , φρενική , πίσω, μπροστά , χημικό παράγοντα , λεπτό έντερο

A. Η τραχεία βρίσκεται από τον οισοφάγο .

B. ένα άτομο της ομάδας αίματος 0 έχει συγκολλητινογόνα στην επιφάνεια των ερυθρών αιμοσφαιρίων του.

Γ. Τα καλυπτήρια κύτταρα παράγουν τα γαστρικά οξέα και.....

Δ. Η γαλακτοματοποίηση του λίπους πραγματοποιείται στο

E. Η χοληδόχος κύστη τη χολή.

Στ. Η κατιούσα θωρακική αορτή , όταν περάσει από το στόμιο του διαφράγματος ονομάζεται αορτή .

(25 μονάδες)

ΘΕΜΑ Β

B1. Σε ποιες μοίρες διακρίνεται το πάγκρεας και τι παράγεται σε κάθε μία από αυτές .(4 μονάδες)

B2. Να αναφέρεται τους τρόπους με τους οποίους μπορεί να μεταφερθεί το διοξείδιο του άνθρακα που έχει σχηματιστεί από τις χημικές αντιδράσεις που πραγματοποιούνται στο εσωτερικό του κυττάρου .

(4 μονάδες)

B3 . Να αναφέρετε τα συστατικά του σπέρματος και του εμμηνορρυσιακού υγρού. (4 μονάδες)

B4. Ποια κύτταρα παράγουν τα αντισώματα και ποια είναι η δομή τους; Στο αίμα ενός ατόμου 30 ετών ανιχνεύονται αντισώματα για ένα συγκεκριμένο αντιγόνο. Να εξηγήσετε τους τρόπους με τους οποίους αυτά τα αντισώματα βρέθηκαν στο αίμα αυτού του ατόμου. (5 μονάδες)

B5. Να αναφέρετε τους κλάδους που εκφύονται από το αορτικό τόξο καθώς και τα όργανα που αιματώνουν. (4 μονάδες)

B6. Τι είναι τα τριχοειδή και ποια είναι η δομή τους; Τι είναι τα πυλαία συστήματα; (4 μονάδες)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να γράψετε τα αγγεία που θα περάσει ένα ερυθρό αιμοσφαίριο πλούσιο σε οξυγόνο από την αριστερή κοιλία, που θα μεταβεί για να οξυγονώσει τον δεξιό πνεύμονα και θα επιστρέψει ως μη οξυγονωμένο στον δεξιό κόλπο. (5 μονάδες)

Γ2. Τι περιλαμβάνει ο σπερματικός τόνος ;

(5 μονάδες)

Γ3. Να περιγράψεις τα γεγονότα που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της κατάποσης της τροφής. (5 μονάδες)

Γ4. Από ποιες περιοχές συγκεντρώνουν αίμα οι ανώνυμες φλέβες και από ποιες περιοχές η άζυγος φλέβα; (5 μονάδες)

Γ5. Περιγράψτε ότι γνωρίζεται για την μήτρα. (5 μονάδες)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Πότε δεν παράγεται λευκό σωματίο; (5 μονάδες)

Δ2. Ποιες ορμόνες θα παράγει μια γυναίκα από την στιγμή που θα μείνει έγκυος έως ότου το νεογνό να πάει 6 μηνών ; (5 μονάδες)

Δ3. Τι βλάβες μπορεί να εμφανίσει ένα νεογνό που θα επιζήσει από την αιμολυτική νόσο των νεογνών; Ποια είναι η συνηθισμένη θεραπευτική αγωγή για τα άτομα αυτά; (5 μονάδες)

Δ4. Να αναφέρετε από τι αποτελείται το αίμα καθώς και σε τι χρησιμεύει. (5 μονάδες)

Δ5. Τι απορροφάτε από το βλεννογόνο του λεπτού εντέρου και μέσω ποιας κυκλοφορίας περνάει στον οργανισμό; (5 μονάδες)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα Α

A1.

1. Σ
2. Λ
3. Λ
4. Λ
5. Σ
6. Σ
7. Λ

A2.

1. Με Γ
2. Με Α
3. Με Δ
4. Με Β

A3.

- A. μπροστά
- B. Μηδέν
- C. Ενδογενή παράγοντα
- D. Λεπτό έντερο
- E. Αποθηκεύει
- F. Κοιλιακή

Θέμα Β

B1.

- Εξωκρινή
- Ενδοκρινή
- σελ 105 « Η εξωκρινής μοίρα.... Κυρίως στην ουρά»

B2. Σελ 126 «Το διοξείδιο του άνθρακα Ποσοστό 68%»

B3. Το σπέρμα σελ 149 «το σπέρμα ...επιδιδυμίδες»

B4. Σελ 81 «αντισώματα»

- παράγονται από Β λεμφοκύτταρα
- αποτελούνται από 4 πολυπεπτιδικές αλυσίδες
- είτε από εμβολιασμό ,είτε από προηγούμενη νόσηση ,είτε από χορήγηση ορού

B5. Αορτικό τόξο σελ 65 «από το αορτικό τόξο εκφύονται 3 κλάδοι....άνω άκρα»

B6. Τι είναι τα τριχοειδή και ποια είναι η δομή τους ; Τι είναι τα πύλαια συστήματα;

Θέμα Γ

Γ1. Το αιμοσφαίριο θα περάσει από :

- αριστερή κοιλία
- αορτή
- ανιούσα θωρακική αορτή
- αορτικό τόξο
- κατιούσα θωρακική αορτή
- βρογχικές αρτηρίες
- βρογχικές φλέβες
- άνω κοίλη φλέβα
- δεξιός κόλπος

Γ2. Σπερματικός τόνος σελ 147

Γ3.σελ 106 Η κατάποση «Είναι η λειτουργία κατά την οποίαφτάνει στο στομάχι»

Γ4 .σελ 67

οι ανώνυμες φλέβες : κεφάλι ,λαιμό , άνω άκρα

Η άζυγος φλέβα: θώρακα, σπονδυλική στήλη

Γ5.Σελ 153 «η μήτρα..... ωοθηκικού κύκλου»

Θέμα Δ

Δ1.

- Σε απώλεια έμμηνου ρύσης
- Σε περίπτωση γονιμοποίησης

Δ2.Για την εγκυμοσύνη

- Οιστρογόνα
- Προγεστερόνη

Μετά την εγκυμοσύνη

- Ωκυτοκίνη
- Προλακτίνη

Δ3. Σελ 85 «Όσα έμβρυα επιζήσουνερυθρά αιμοσφαίρια»

Δ4. Σελ 71 «αποτελείται....(αιμοπετάλια).»

Δ5. Πρωτεΐνες – λίπη- υδατάνθρακες απορροφώνταιμόνο αν πρώτα διασπαστούν στα μονομερή τους

- Μονογλυκερίδια και λιπαρά οξέα –σελ 109«μια μικρή ποσότητα ..θωρακικού πόρου»
- Αμινοξέα (και ολιγοπεπτίδια) σελ 109 «αυτά θα απορροφηθούν...στον οργανισμό»
- Δισακχαρίτες και μονοσακχαρίτες (φρουκτόζη,γλυκόζη,γαλακτόζη) σελ 109 «οι οποίοι απορροφώνται από το βλεννογόνο του λεπτού εντέρου.»