

Απαντήσεις Ανατομία-Φυσιολογία Ιούνιος 2025

ΘΕΜΑ Α

A1. Α. Λάθος

Β. Λάθος

Γ. Σωστό

Δ. Λάθος

Ε. Σωστό

Στ. Λάθος

A2.

1. δ

2. γ

3. α

4. ε

A3.

A) 3

B) 2

Γ) 9

Δ) 4

Ε) 5

ΘΕΜΑ Β

B1. α. Ο οισοφάγος πορεύεται μπροστά από τη σπονδυλική στήλη και χωρίζεται σε τέσσερις μοίρες: α) την τραχηλική, β) τη θωρακική, γ) τη διαφραγματική (περνά μέσα από το διάφραγμα), δ) την κοιλιακή.

β. Ο κόλπος χωρίζεται σε τρία μέρη: 1) το άνω άκρο ή θόλος, 2) το σώμα και 3) το κάτω άκρο ή στόμιο

γ. Στην ουροδόχο κύστη διακρίνουμε: 1) τη βάση ή πυθμένα, 2) το σώμα, 3) την κορυφή.

B2. Για να είναι μια ουσία αντιγονική θα πρέπει: 1) να έχει μεγάλο μοριακό βάρος (πάνω από 8000), 2) να είναι πρωτεΐνη ή πολυσακχαρίτης, 3) να έχει χημικές ομάδες στο μόριό της, που δεν υπάρχουν σε ουσίες του οργανισμού.

B3. Οι βιταμίνες χωρίζονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες: στις υδατοδιαλυτές (σύμπλεγμα βιταμινών B και C) και στις λιποδιαλυτές (A, D, E και K).

B4. α) Στο τέλος της εκκριτικής φάσης εμφανίζεται η έμμηνος ρύση.

β) Το έκκριμα της έμμηνου ρύσης αποβάλλεται από τη μήτρα μέσω του κόλπου. Αυτό περιέχει αίμα, λίγη βλέννα, επιθηλιακά κύτταρα, και άλλα στοιχεία του ενδομήτριου.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) Οι 4 λειτουργίες του ήπατος είναι: η αιμοποίηση, η αδρανοποίηση χημικών ουσιών, η φαγοκυττάρωση και ανοσία καθώς και η πήξη του αίματος.

β) Η κάτω επιφάνεια του ήπατος χωρίζεται με 2 αύλακες στον δεξιό, στον αριστερό και στον τετράπλευρο λοβό.

Γ2. α) Η συνένωση των γεννητικών κυττάρων του άνδρα και της γυναίκας ονομάζεται γονιμοποίηση. Γίνεται στην σάλπιγγα και συγκεκριμένα στην λήκυθο. Δημιουργείται το ζυγωτό, το πρώτο κύτταρα του οργανισμού.

β) Το λειτουργικό τμήμα των ωοθηκών είναι το ωοθηλάκιο. Βρίσκεται στην φλοιώδη ουσία της ωοθήκης και παράγει τις ορμόνες προγεστερόνη και οιστρογόνα.

γ) Είναι οι μείζονες αδένες που παράγουν βλεννώδες έκκριμα.

Γ3. α) Χαρακτηρίζεται από την υπερίσχυση της κίνησης του διαφράγματος. Λέγεται και διαφραγματική αναπνοή.

β) Στην συγκεκριμένη αναπνοή πιέζεται η κοιλία και προβάλλει προς τα έξω.

γ) Τρεις παράγοντες που επηρεάζουν την θέση και την μορφή του στομάχου είναι η στάση του ατόμου, ο βαθμός πληρότητας με τροφή του στομάχου και ο μυϊκός τόνος του στομάχου.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) Ξεκινώντας από την άνω μεσεντέρεια φλέβα εισέρχεται την πυλαία φλέβα. Από εκεί περνά μέσω των τριχοειδών αγγείων πυλαίας φλεβας-ηπατικής αρτηρίας στην ηπατική φλέβα. Στην συνέχεια εισέρχεται στην κάτω κοίλη φλέβα και καταλήγει στον δεξιό κόλπο της καρδιάς.

β) Με την κοιλιακή αορτή καθώς θα καταλήξει στο στομάχι το οποίο αιματώνεται από κλάδο της κοιλιακής αορτής.

γ) Ονομάζεται πεψινογόνο και παράγεται από τα κύρια κύτταρα;

δ) Θα ενεργοποιηθεί από το γαστρικό οξύ και θα προκύψει το ένζυμο πεψίνη.

ε) Η πεψίνη διασπά τις πρωτεΐνες στο στομάχι (πέψη πρωτεϊνών).

Δ2. α) Μεταφέρεται με την αιμοσφαιρίνη σε ποσοστό 25%.

β) Οι μεμβράνες που θα διασχίσει ένα μόριο διοξειδίου του άνθρακα, προκειμένου να μεταφερθεί από τα τριχοειδή της πνευμονικής αρτηρίας στο εσωτερικό των κυψελίδων είναι:

A. Το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων

B. Τη βασική μεμβράνη των πνευμονικών τριχοειδών

Γ. Πολύ λεπτό διάμεσο χώρο

Δ. Τη βασική μεμβράνη των κυψελίδων

E. Το κυψελιδικό επιθήλιο.

ΣΤ. Μία στιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα.

γ) Στην πλευρά της κυψελίδας έχει μερική πίεση 40mmHg και στην πλευρά των τριχοειδών αγγείων 45mmHg; (μον. 2)

Δ3. α) Ταχύπνοια καθώς ο φυσιολογικός αριθμός αναπνοών είναι 14-16 αναπνοές το λεπτό.

β) . Οι ελαστικές ίνες εξασφαλίζουν τη μετάδοση του σφυγμού και την προώθηση του αίματος στην περιφέρεια.

γ) Η μορφίνη αυξάνει την έκκριση της αντιδιουρητικής ορμόνης. Η αντιδιουρητική ορμόνη δρα στους νεφρούς καθιστώντας τους διαβατούς στο νερό.

δ) Μπορεί να γραφεί η προλακτίνη ή η θυροειδοτρόπος ορμόνη.