

ΘΕΜΑ Α

A1.	A2.	A3.
α-Λάθος	1-δ	α-3
β-Λάθος	2-γ	β-2
γ-Σωστό	3-α	γ-9
δ-Λάθος	4-ε	δ-4
ε-Σωστό		ε-5
στ-Λάθος		

ΘΕΜΑ Β

- B1.**
- α. Οι μοίρες του οισοφάγου είναι η τραχηλική, η θωρακική, η διαφραγματική και η κοιλιακή.
 - β. Τα μέρη που χωρίζεται ο κολεός είναι το άνω άκρο ή θόλος, το σώμα και το κάτω άκρο ή στόμιο.
 - γ. Τα μέρη που διακρίνεται η ουροδόχος κύστη είναι η βάση ή πυθμένας, το σώμα και η κορυφή.
- B2.** Για να χαρακτηριστεί μια ουσία ως αντιγονική θα πρέπει να έχει μεγάλο Μοριακό Βάρος (πάνω από 8.000), να είναι πρωτεΐνη ή πολυσακχαρίτης και να έχει χημικές ουσίες στο μόριό της, που δεν υπάρχουν σε ουσίες του οργανισμού.
- B3.** Οι βιταμίνες διακρίνονται σε υδατοδιαλυτές και λιποδιαλυτές. Μια υδατοδιαλυτή βιταμίνη είναι η βιταμίνη C, ενώ μια λιποδιαλυτή πρωτεΐνη είναι η βιταμίνη D.
- B4.**
- α. Της εκκριτικής φάσης
 - β. Το έκκριμα της έμμηνου ρύσης περιέχει αίμα, βλέννα, επιθηλιακά κύτταρα και άλλα στοιχεία του ενδομητρίου.

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.**
- α. Οι λειτουργίες του ήπατος είναι η αιμοποίηση, η αδρανοποίηση χημικών ουσιών, η φαγοκυττάρωση και ανοσία και η πήξη του αίματος.
 - β. Η κάτω επιφάνεια χωρίζεται στον δεξιό, τετράπλευρο και αριστερό λοβό.
- Γ2.**
- α. Η συνένωση γεννητικών κυττάρων του άντρα και της γυναίκας ονομάζεται γονιμοποίηση. Γίνεται στη σάλπιγγα και συγκεκριμένα στη λύκηθο. Το κύτταρο που δημιουργείται είναι το ζυγωτό.

β. Το λειτουργικό τμήμα των ωοθηκών ονομάζεται ωοθηλάκιο. Το ωοθηλάκιο βρίσκεται στη φλοιώδη ουσία. Ως ωχρό σωματίο της κύησης παράγει προγεστερόνη και οιστρογόνα.

γ. Μείζονες αδένες του προδόμου που παράγουν βλεννώδες έκκριμα.

Γ3.
α. Χαρακτηρίζεται από υπερίσχυση της κίνησης του διαφράγματος και ονομάζεται διαφορετικά και κοιλιακή.

β. Η κοιλία πιέζεται και προβάλλει προς τα έξω.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.
α. Το αμινοξύ θα διέλθει από την πυλαία φλέβα, την ηπατική φλέβα(σχηματίζεται από τα τριχοειδή της πυλαίας φλέβας και της ηπατικής αρτηρίας) και την κάτω κοίλη φλέβα μέχρι να φτάσει στην καρδιά.

β. Με την κοιλιακή αορτή.

γ. Το προένζυμο ονομάζεται πεψινογόνο και παράγεται από τα κύρια κύτταρα του στομάχου.

δ. Το προένζυμο θα ενεργοποιηθεί από το γαστρικό οξύ και θα προκύψει η πεψίνη.

ε. Διασπά της πρωτεΐνες της τροφής.

Δ2.
α. Θα μεταφερθεί με την αιμοσφαιρίνη σε ποσοστό 25%.

β. Η σειρά των μεμβρανών της αναπνευστικής μεμβράνης από τα τριχοειδή προς το εσωτερικό των κυψελίδων είναι το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων, η βασική μεμβράνη των πνευμονικών τριχοειδών, πολύ λεπτός διάμεσος χώρος, βασική μεμβράνη κυψελίδων, κυψελιδικό επιθήλιο, στοιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα.

γ. Η μερική πίεση του διοξειδίου του άνθρακα μέσα στην κυψελίδα είναι 40mmHg, ενώ στα τριχοειδή αγγεία είναι 45mmHg.

Δ3.
α. Ταχύπνοια

β. Ελαστικές ίνες

γ. Θα επηρεαστεί η έκκριση της αντιδιουρητικής ορμόνης (ADH ή πιπρεσίνη). Η έκκρισή της θα αυξηθεί. Το όργανο που δρα είναι οι νεφροί.

δ. Από την αδενούποφυση ή αλλιώς τον πρόσθιο λοβό της υπόφυσης παράγεται η θυρεοειδοτρόπος ορμόνη (TSH).

Επιμέλεια: Στέλα Κωστοπούλου

Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!