

ΘΕΜΑ Α

A1.

A. Λ

B. Σ

Γ. Λ

Δ. Λ

Ε. Σ

A2.

1 με γ

2 με ε

3 με δ

4 με α

5 με στ

A3.

A με 1

B με 4

Γ με 6

Δ με 8

Ε με 5

ΧΙΩΤΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο, σελ. 108

Το 75% του βάρους των κοπράνων αποτελείται από νερό, ενώ το υπόλοιπο 25% είναι βακτήρια, ανόργανες ουσίες, φυτικές ίνες και λιπίδια.

B2. Σχολικό βιβλίο, σελ. 125

Η κυψελιδοτριχοειδική μεμβράνη (αναπνευστική μεμβράνη) αποτελείται από:

A. Μια στοιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα

B. Το κυψελιδικό επιθήλιο

Γ. Τη βασική μεμβράνη της κυψελίδας

Δ. Πολύ λεπτό ενδιάμεσο χώρο

Ε. Τη βασική μεμβράνη του τριχοειδούς

ΣΤ. Το ενδοθήλιο του τριχοειδούς

B3. Σχολικό βιβλίο, σελ. 125

Ο μέσος χιτώνας των αρτηριών αποτελείται από:

- Μυικές ίνες, οι οποίες συσπώνται και χαλαρώνουν, αυξομειώνοντας τη διάμετρο της αρτηρίας.
- Ελαστικές ίνες, οι οποίες εξασφαλίζουν τη μετάδοση του σφυγμού και την προώθηση του αίματος στην περιφέρεια

Στις αρτηρίες με μεγάλη διάμετρο, όπως η αορτή, οι περισσότερες ίνες είναι ελαστικές.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

A) Βρίσκεται μέσα στην μικρή πύελο πίσω από την ουροδόχο κύστη και μπροστά από την τελική μοίρα του πεχέος εντέρου το ορθό.

B) ενδομήτριο και ενδοτράχηλος

Γ) στο ενδομήτριο : υπεραιμία , υπερπλασία , υπερτροφία

Γ2.

A) Στους νεφρικούς κάλυκες .

B) κάθε μετακίνηση του λίθου.

Γ) τα ουρα που παράγονται από το νεφρό δεν μπορούν να προχωρήσουν στην ουροδόχο κύστη και έτσι υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του νεφρού

Γ3.

α. Σχολικό βιβλίο, σελ. 83

Με το θηλασμό επιτυγχάνεται φυσική παθητική ανοσία. Αντισώματα από τη μητέρα στο παιδί μεταφέρονται κατά το θηλασμό τις πρώτες μέρες της ζωής του (πρωτόγαλα) αλλά και έπειτα με το γάλα της μητέρας.

β. Σχολικό βιβλίο, σελ. 171

Κατά την περίοδο του θηλασμού δρουν οι ορμόνες ωκυτοκίνη και προλακτίνη. Η ωκυτοκίνη παράγεται από τον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης και δρα είτε άμεσα στους μαστούς είτε έμμεσα καθώς διεγείρει τον πρόσθιο λοβό της υπόφυσης να παράγει την προλακτίνη.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1 . i. παρωτίδα

ii. εκβάλλει στο προστόμιο απέναντι απέναντι από την μύλη του 2^{ου} άνω γομφίου

Δ2. 1. Πάγκρεας (η εξωκρινής μοίρα παράγει παγκρεατικό υγρό , η ενδοκρινής μοίρα παράγει ινσουλίνη και γλυκαγόνη)

2. Όρχεις (η εξωκρινής μοίρα παράγει σπερματοζωάρια , η ενδοκρινής μοίρα παράγει τεστοστερόνη)

3. Ωοθήκες (η εξωκρινής μοίρα παράγει ωάρια , η ενδοκρινής μοίρα παράγει ορμόνες : προγεστερόνη και ιστρογόνα)

Δ3. Α)Αγγεία :

Δεξιά (έξω) λαγόνια φλέβα

Δεξιά κοινή λαγόνια φλέβα

Κάτω κοίλη φλέβα

Πνευμονική αρτηρία

Κοιλότητες της καρδιάς :

Δεξιός κόλπος

Δεξιά κοιλία

Β)Διττανθρακικά ιόντα 68%

Πλάσμα 7%