

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2022 Γ' ΕΠΑΛ
Τρίτη 7 Ιουνίου 2022 - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II

Απαντήσεις

Θέμα Α

A₁)

α-ΛΑΘΟΣ

β-ΣΩΣΤΟ

γ-ΛΑΘΟΣ

δ-ΛΑΘΟΣ

ε-ΣΩΣΤΟ

A₂)

1-γ

2-ε

3-δ

4-α

5-στ

A₃)

α-1

β-4

γ-6

δ-8

ε-5

Θέμα 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 αναπνευστική ή κυψελιδοτριχοειδική μεμβράνη αποτελείται από:

1. Μία στιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα.
2. Το κυψελιδικό επιθήλιο.
3. Τη βασική μεμβράνη των κυψελίδων
4. Πολύ λεπτό διάμεσο χώρο
5. Το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων

Β₃) Σχολικό βιβλίο, σελ. 64

Ο μέσος χιτώνας των αρτηριών αποτελείται από μυϊκές και ελαστικές ίνες. Οι ελαστικές ίνες εξασφαλίζουν τη μετάδοση του σφυγμού και την προώθηση του αίματος στην περιφέρεια. Οι μυϊκές ίνες συσπώνται και χαλαρώνουν αυξομειώνοντας τη διάμετρο της αρτηρίας.

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

Θέμα Γ

Γ₁)

α) (Σχολικό βιβλίο, σελ. 153) Βρίσκεται μέσα στη μικρή πύελο πίσω από την ουροδόχο κύστη και μπροστά από την τελική μοίρα του παχέος εντέρου, δηλαδή το ορθό.

β) (Σχολικό βιβλίο, σελ. 153) Η κοιλότητα του σώματος της μήτρας επαλείφεται από βλεννογόνο που λέγεται ενδομήτριο και η κοιλότητα του τραχήλου από βλεννογόνο που λέγεται ενδοτράχηλος.

γ) (Σχολικό βιβλίο, σελ. 156) Αλλαγές στο ενδομήτριο (υπεραιμία, υπερπλασία, υπερτροφία).

Γ₂) Σχολικό βιβλίο, σελ. 133

α) Στους νεφρικούς κάλυκες.

β) Κάθε μετακίνηση του λίθου προκαλεί ισχυρό πόνο που λέγεται κωλικός του νεφρού ή του ουρητήρα.

γ) Όταν σφηνώσει ο λίθος τότε τα ούρα 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 στην παραγωγή του γάλακτος από τους μαστούς κατά την περίοδο του θηλασμού, άμεσα δρώντας στους μαστούς και έμμεσα

με τη διέγερση του πρόσθιου λοβού της υπόφυσης για παραγωγή προλακτίνης.

Θέμα Δ

Δ₁) (Σχολικό βιβλίο, σελ. 97)

Πρόκειται για την παρωτίδα.

Ο ιατρός θα αναζητήσει τον πόρο του στο προστόμιο απέναντι από τη μύλη του 2^{ου} άνω γομφίου.

Δ₂)

- Οι γεννητικοί αδένες του άνδρα, οι όρχεις, έχουν εξωκρινή μοίρα και παράγουν σπερματοζώαρια, και ενδοκρινή μοίρα όπου παράγουν ορμόνες (ανδρογόνο -τεστοστερόνη- και οιστρογόνα σε πολύ μικρή ποσότητα).
- Στις ωοθήκες και πιο συγκεκριμένα στα ωοθηλάκια, η εξωκρινής μοίρα παράγει ωάρια και η ενδοκρινής μοίρα παράγει ορμόνες: προγεστερόνη και οιστρογόνα).
- Το πάγκρεας έχει εξωκρινή μοίρα όπου παράγει παγκρεατικό υγρό και ενδοκρινή μοίρα όπου παράγει ινσουλίνη και γλυκαγόνη.

Δ₃)

α) Θα περάσει από τα εξής αγγεία: δεξιά (έξω) λαγόνια φλέβα, δεξιά κοινή λαγόνια φλέβα, κάτω κοίλη φλέβα, πνευμονική αρτηρία.

Θα περάσει από τις εξής κοιλότητες: δεξιός κόλπος και δεξιά κοιλία.

β) (Σχολικό βιβλίο, σελ. 126)

Διαλυμένο στο πλάσμα του αίματος σε ποσοστό 7% και με τη μορφή διτταθρακικών ιόντων σε ποσοστό 68%.

Τις απαντήσεις επιμελήθηκε η καθηγήτρια
Κιουτσούκη Μάγδα