

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

Τρίτη 7 Ιουνίου 2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λ β. Σ γ. Λ δ. Λ ε. Σ
A2. 1. γ 2. ε 3. δ 4. α 5. στ
A3. α. 1) οξυγονωμένο β. 4) 1500 γ. 6) αντισώματα
 δ. 8) 72 ε. 5) αριστερός

ΘΕΜΑ Β

B1. Το 75% του βάρους των κοπράνων αποτελείται από νερό, ενώ το υπόλοιπο 25% είναι βακτήρια, ανόργανες ουσίες, φυτικές ίνες και λιπίδια.

B2. Η αναπνευστική ή κυψελιδοτριχοειδική μεμβράνη αποτελείται από:

- A. Μία στιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα.
- B. Το κυψελιδικό επιθήλιο.
- Γ. Τη βασική μεμβράνη των κυψελίδων.

Δ. Πολύ λεπτό διάμεσο χώρο.

Ε. Τη βασική μεμβράνη των πνευμονικών τριχοειδών.

ΣΤ. Το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων.

Β3. Ο μέσος χιτώνας 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.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α. Η μήτρα βρίσκεται μέσα στη μικρή πύελο πίσω από την ουροδόχο κύστη και μπροστά από την τελική μοίρα του παχέος εντέρου, δηλαδή το ορθό.

β. Η κοιλότητα του σώματος της μήτρας επαλείφεται από βλεννογόνο που λέγεται ενδομήτριο και η κοιλότητα του τραχήλου από βλεννογόνο που λέγεται ενδοτράχηλος.

γ. Κατά την παραγωγική φάση του ωοθηκικού τα οιστρογόνα προκαλούν αλλαγές στο ενδομήτριο (υπεραιμία, υπερπλασία, υπερτροφία).

Γ2. α. Ο λίθος έχει σχηματιστεί στους νεφρικούς κάλυκες.

β. Κάθε μετακίνηση του λίθου προς τον ουρητήρα προκαλεί ισχυρό πόνο.

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. Αντισώματα από τη μητέρα στο παιδί μεταφέρονται και κατά τον θηλασμό τις πρώτες μέρες της ζωής του (πρωτόγαλα) αλλά και έπειτα με το γάλα της μητέρας. Με τον τρόπο αυτό προστατεύεται το βρέφος από διάφορες λοιμώξεις τους πρώτους μήνες της ζωής του. Έτσι επιτυγχάνεται φυσική παθητική ανοσία.

β. Η ωκυτοκίνη 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.

ΘΕΜΑ Δ.

Δ1. Ο ασθενής έχει πρόβλημα με την παρωτίδα, ο οποίος είναι ο μεγαλύτερος από τους μεγάλους σιαλογόνους αδένες. Βρίσκεται κάτω από το δέρμα, στην οπισθογναθιαία χώρα πάνω από την κροταφογναθική διάρθρωση. Εκβάλλει με πόρο στο προστόμιο απέναντι από τη μύλη του 2ου άνω γομφίου. Σε αυτή την θέση ο γιατρός θα αναζητήσει τον πόρο του.

Δ2. → Πάγκρεας: Η εξωκρινής μούρα παράγει το παγκρεατικό υγρό, το οποίο περιέχει ένζυμα απαραίτητα για την πέψη των πρωτεϊνών, των λιπών και των υδατανθράκων. Η ενδοκρινής μούρα παράγει την ινσουλίνη και την γλυκαγόνη, οι οποίες ρυθμίζουν την ανταλλαγή των υδατανθράκων στον οργανισμό.



σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ: 919113-949422

www.syghrono.gr

→ Όρχεις: Εξωκρινής λειτουργία, παράγουν τα σπερματοζώαρια. Ενδοκρινής λειτουργία, παράγουν ορμόνες. Οι όρχεις παράγουν ανδρογόνο (τεστοστερόνη) και οιστρογόνα σε πολύ μικρή ποσότητα.

→ Ωοθήκες: Είναι οι γεννητικοί αδένες της γυναίκας. Παράγουν τα γεννητικό κύτταρα δηλαδή τα ωάρια (εξωκρινής λειτουργία) και τις ορμόνες οιστρογόνα και προγεστερόνη (ενδοκρινής λειτουργία).

Δ3. Α. Το διοξείδιο του άνθρακα μέχρι να φτάσει στους πνεύμονες θα περάσει από τα παρακάτω αγγεία:

- Δεξιά έξω λαγόνια φλέβα
- Δεξιά κοινή λαγόνια φλέβα
- Κάτω κοίλη φλέβα
- Πνευμονική αρτηρίες (δεξιά – αριστερή)

Το διοξείδιο του άνθρακα μέχρι να φτάσει στους πνεύμονες θα περάσει από τις παρακάτω κοιλότητες:

- Δεξιός κόλπος
- Δεξιά κοιλία

Β. Το διοξείδιο του άνθρακα μεταφέρεται από το αίμα με άλλους δυο τρόπους:

- α) διαλυμένο στο πλάσμα του αίματος σε ποσοστό 7%
- β) με τη μορφή διτταθρακικών ιόντων σε ποσοστό 68%.

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Καβρουλάκη Κατερίνα