

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 7 / 6 / 2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. λάθος
- β. σωστό
- γ. λάθος
- δ. λάθος
- ε. σωστό

A2.

- 1 → γ
- 2 → ε
- 3 → δ
- 4 → α
- 5 → στ

A3.

- α → 1
- β → 4
- γ → 6
- δ → 8
- ε → 5

ΘΕΜΑ Β

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

B2. Η αναπνευστική ή κυψελιδοτριχοειδική μεμβράνη αποτελείται από

- α. μια στιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα
- β. το επιθήλιο της κυψελίδας
- γ. τη βασική μεμβράνη της κυψελίδας
- δ. πολύ λεπτό διάμεσο χώρο
- ε. βασική μεμβράνη των τριχοειδών της πνευμονικής αρτηρίας
- στ. το ενδοθήλιο του τριχοειδούς

B3. Αποτελείται από μυϊκές και ελαστικές ίνες. Οι μυϊκές ίνες συσπώνται και χαλαρώνουν αυξομειώνοντας τη διάμετρο της αρτηρίας. Οι ελαστικές εξασφαλίζουν τη μετάδοση του σφυγμού και την προώθηση του αίματος στην περιφέρεια.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

- α. Βρίσκεται στη μικρή πύελο, πίσω από την ουροδόχο κύστη και μπροστά από το ορθό.
- β. Η κοιλότητα του σώματος της μήτρας επαλείφεται από βλεννογόνο που λέγεται ενδομήτριο, ενώ η κοιλότητα του τραχήλου από βλεννογόνο που λέγεται ενδοτράχηλος.
- γ. Τα οιστρογόνα προκαλούν αλλαγές στο ενδομήτριο (υπεραιμία, υπερτροφία, υπερπλασία) κατά την παραγωγική φάση.

Γ2.

- α. Στους νεφρικούς κάλυκες του νεφρού
- β. Ο λίθος μπορεί να μετακινηθεί προς τον ουρητήρα και να σφηνώσει σε κάποιο στένωμα. Κάθε μετακίνηση του λίθου προκαλεί ισχυρό πόνο (κωλικός του νεφρού ή του ουρητήρα)

γ. Τα ούρα που παράγονται από το νεφρό δεν μπορούν να προχωρήσουν προς την ουροδόχο κύστη και υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του νεφρού.

Γ3.

α. Φυσική παθητική ανοσία καθώς μεταφέρονται αντισώματα από τη μητέρα κατά το θηλασμό τις πρώτες μέρες της ζωής του (πρωτόγαλα) αλλά και έπειτα με το γάλα της μητέρας.

β. Η ωκυτοκίνη που παράγεται από τον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης και η προλακτίνη από τον πρόσθιο λοβό της υπόφυσης.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Η παρωτίδα, η οποία εκβάλλει με πόρο στο προστόμιο, απέναντι από τη μύλη του 2ου άνω γομφίου.

Δ2. Πάγκρεας: η εξωκρινής μοίρα του παράγει το παγκρεατικό υγρό που περιέχει πεπτικά ένζυμα, ενώ η ενδοκρινής μοίρα παράγει τις ορμόνες γλυκαγόνη και ινσουλίνη

Ωοθήκες: τα ωοθυλάκια είναι το λειτουργικό μέρος τους. Η εξωκρινής μοίρα παράγει τα ωάρια και η ενδοκρινής μοίρα παράγει οιστρογόνα και προγεστερόνη

Όρχεις: η εξωκρινής μοίρα παράγει σπερματοζώαρια και η ενδοκρινής μοίρα παράγει ανδρογόνα (τεστοστερόνη) και οιστρογόνα σε μικρή ποσότητα

Δ3.

α. Αγγεία: δεξιά έξω λαγόνια φλέβα, δεξιά έσω λαγόνια φλέβα, δεξιά κοινή λαγόνια φλέβα, κάτω κοίλη φλέβα, πνευμονική αρτηρία

Κοιλότητες: δεξιός κόλπος και δεξιά κοιλία

β. Διαλυμένο στο πλάσμα του αίματος (7%) και με τη μορφή διττανθρακικών ιόντων (68% του συνολικού διοξειδίου)