

ΔΕΥΤΕΡΑ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Π Γ' ΕΠΑ.Λ.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α-Σ, β-Σ, γ-Λ, δ-Λ, ε-Σ

A2. 1-γ, 2-α, 3-β, 4-ε, 5-στ

A3. α-2, β-7, γ-4, δ-5, ε-1

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελ 116

«Εμφανίζει: 1) τη ρίζα προς ...εσωτερικά από βλεννογόνο».

B2. Βρίσκονται μέσα στα οδοντικά φατνία των γνάθων και συναρθρώνονται με ειδική σύνδεση τη γόμφωση. Τα τμήματα από τα οποία αποτελείται κάθε δόντι είναι η ρίζα ή οι ρίζες (τμήμα το οποίο βρίσκεται μέσα στο οστό) και η μύλη (τμήμα του δοντιού το οποίο φαίνεται μέσα στη στοματική κοιλότητα).

Οι σκληρές ουσίες από τις οποίες αποτελείται κάθε δόντι είναι η αδαμαντίνη, η οδοντίνη και η οστεΐνη.

Συνολικά υπάρχουν 4 κεντρικοί τομείς.

B3. Η παραγωγή των ούρων πραγματοποιείται :

- 1) με τη διήθηση μεγάλης ποσότητας πλάσματος από τη σπειραματική μεμβράνη στα ουροφόρα σωληνάρια και
- 2) με την επαναρρόφηση νερού και ηλεκτρολυτών από τα ουροφόρα σωληνάρια προς το αίμα.



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Οι πνεύμονες αποτελούνται από το βρογχικό δέντρο, συνδετικό ιστό, αγγεία και νεύρα. Οι αρτηρίες που αιματώνουν τους πνεύμονες είναι οι βρογχικές (θρεπτική κυκλοφορία πνεύμονα).

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελ 107. Η γαστρική κινητικότητα.

«Στο στομάχι παρουσιάζονται δύο είδη κυμάτων... την κένωση (άδειασμα) του στομάχου.

Ο χιτώνας του στομάχου που είναι υπεύθυνος για τη γαστρική κινητικότητα είναι ο μυϊκός.

Γ3. Οι κοινές λαγόνιες φλέβες , αριστερή και δεξιά, ενώνονται και σχηματίζουν την κάτω κοίλη φλέβα.

4 φλέβες στον άντρα που εκβάλλουν στην κάτω κοίλη φλέβα είναι: οι σπερματικές, οι οσφυϊκές, οι νεφρικές και οι ηπατικές.

Γ4. α) Σπλήνας και ήπαρ

β) Ο ενδογενής παράγοντας, ο οποίος παράγεται από τα καλυπτήρια ή τοιχωματικά κύτταρα των γαστρικών αδένων.

γ) Χρησιμεύουν για την αιμόσταση (πήξη αίματος) και όταν γεράσουν καταστρέφονται στον σπλήνα.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) Τα τελικά προϊόντα των πρωτεϊνών είναι τα αμινοξέα και τα ολιγοπεπτίδια και των λιπών είναι τα μονογλυκερίδια και τα λιπαρά οξέα.

β) Ακτίνη ή μυοσίνη. (ζητείται ένα από τα δύο)

γ) Γλυκερόλη και λιπαρά οξέα.

Δ2. α) Η ωοθυλακιόρρηξία γίνεται 14 ημέρες πριν την εμφάνιση της επόμενης περιόδου, δηλαδή περίπου στη μέση του ωοθηκικού κύκλου των 28 ημερών*. Άρα σε έναν κύκλο 30 ημερών, η ωοθυλακιόρρηξία θα γίνει 14 ημέρες πριν την έναρξη της επόμενης περιόδου



* Τρόπος 1^{ος} : $30-14 = 16$, άρα 16^η μέρα, τρόπος 2^{ος} : αποτυπώνοντας ορθά τη διατύπωση του σχολ. βιβλίου η ωοθυλακιορρηξία γίνεται 14 ημέρες πριν την εμφάνιση της επόμενης περιόδου, δηλαδή περίπου στη μέση του ωοθηκικού κύκλου των 28 ημερών. Στην περίπτωση των απλών μαθηματικών όπως στον 1^ο τρόπο, θα είχαμε $28-14=14$, άρα δεν θα αναγραφόταν περίπου στη μέση του κύκλου, αλλά στη μέση.

Σε έναν ωοθηκικό κύκλο 30 ημερών, η επόμενη περίοδος θα ξεκινήσει την 31^η ημέρα, άρα 14 μέρες πριν, ξεκινάει η αρίθμηση των 14 ημερών, από την 30^η ημέρα και φτάνουμε στη 17^η ημέρα ωοθηκικού κύκλου.

β) Η φάση του ωοθηκικού κύκλου που είχε μεγαλύτερη διάρκεια είναι η παραγωγική και ρυθμίζεται από τα οιστρογόνα.

γ) Ο ωοθηκικός κροσσός παραλαμβάνει το ωάριο και το οδηγεί μέσα στην κοιλότητα της σάλπιγγας.

Δ3. α) Χορηγήθηκαν έτοιμα αντισώματα, ειδικά για το μικρόβιο του τετάνου.

β) Επίκτητη τεχνητή παθητική ανοσία. Ενεργοποιείται αμέσως μετά τη χορήγηση των αντισωμάτων και η μέγιστη διάρκειά της είναι 2-3 εβδομάδες.

γ) Ο αντιτετανικός ορός παρασκευάζεται με την ενεργητική ανοσοποίηση κάποιου πειραματόζωου π.χ αλόγου. Χορηγείται στο πειραματόζωο το μικρόβιο ή η τοξίνη του. Τα αντισώματα που θα δημιουργηθούν τα παίρνουμε έπειτα από αφαίμαξη από τον ορό του πειραματόζωου.

Σχολιασμός Θεμάτων

Τα θέματα ήταν βατά, κάλυπταν μεγάλο μέρος της ύλης και ήταν για καλά προετοιμασμένους μαθητές.

Συγγραφή Απαντήσεων

Βασιλάκη Ανθή

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

www.romvos.edu.gr - email: support@romvos.edu.gr