

άνοδος

το φροντιστήριο των επιτυχιών

ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II ΕΠΑ.Λ.

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Σωστό
β. Σωστό
γ. Λάθος
δ. Λάθος
ε. Σωστό

- 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. Σχολ. βιβλίο σελ. 116: «Εμφανίζει: 1) Τη ρίζα προς τα πάνω....και εσωτερικά από βλεννογόνο.»

B2. Σχολ. βιβλίο σελ. 96: «Βρίσκονται μέσα στα οδοντικά φατνία...τη γόμφωση.»
Σχολ. βιβλίο σελ. 97: «Σε κάθε δόντι...για τα πίσω δόντια.» Οι σκληρές ουσίες είναι η αδαμαντίνη, η οδοντίνη και η οστεΐνη. Θα έχει συνολικά 4 κεντρικούς τομείς ή κοπτήρες, αφού υπάρχουν 2 σε κάθε γνάθο.

B3. Σχολ. βιβλίο σελ. 136: «Η παραγωγή των ούρων πραγματοποιείται...από τα ουροφόρα σωληνάκια προς το αίμα.»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολ. βιβλίο σελ. 120: «Οι πνεύμονες αποτελούνται...αγγεία και νεύρα.»

Σχολ. βιβλίο σελ. 121: «Οι βρογχικές αρτηρίες...(θρεπτική κυκλοφορία του πνεύμονα).»

Γ2. Σχολ. βιβλίο σελ. 107: «Στο στομάχι παρουσιάζονται...με πιο αργό ρυθμό.»
Για την γαστρική κινητικότητα είναι υπεύθυνος ο μυϊκός χιτώννας του στομάχου.

Γ3. Η κάτω κοίλη φλέβα σχηματίζεται από την αριστερή και δεξιά κοινή λαγόνια φλέβα. Τέσσερις φλέβες του άνδρα που εκβάλλουν στην κάτω κοίλη είναι: ηπατικές φλέβες, νεφρικές φλέβες, οσφυϊκές φλέβες, σπερματικές φλέβες.

Γ4. α) Παράγονται από το ήπαρ και τον σπλήνα.

β) Είναι ο ενδογενής παράγοντας, που παράγεται από τα καλυπτήρια ή τοιχωματικά κύτταρα.

γ) Τα αιμοπετάλια χρησιμεύουν για την αιμόσταση. Καταστρέφονται στον σπλήνα.

ΘΕΜΑ Δ

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

β) Η ακτίνη ή η μυοσίνη.

γ) Διασπώνται σε λιπαρά οξέα και γλυκερόλη.

Δ2. α) Σύμφωνα με το σχολικό βιβλίο «η ωοθυλακιορρηξία γίνεται 14 ημέρες πριν την εμφάνιση της επόμενης περιόδου». Επίσης ο ωοθηκικός κύκλος ορίζεται ως «το διάστημα από την αρχή μιας περιόδου ως την αρχή της επόμενης». Άρα σύμφωνα με τα παραπάνω η ωοθυλακιορρηξία έγινε $30-14=16$, δηλαδή την 16^η μέρα του κύκλου.

β) Μεγαλύτερη διάρκεια είχε η παραγωγική φάση, που ρυθμίζεται από τα οιστρογόνα.

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

Δ3. α) Χορηγήθηκαν έτοιμα αντισώματα.

β) Θα επιτευχθεί τεχνητή παθητική επίκτητη ανοσία. Ενεργοποιείται αμέσως μετά την χορήγηση των αντισωμάτων. Διαρκεί 2-3 εβδομάδες περίπου.

γ) Σχολ. βιβλίο σελ. 83: «Μια άλλη μέθοδος παρασκευής ορών...από τον ορό του πειραματόζωου».