



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2019
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λάθος, β. Λάθος, γ. Σωστό, δ. Σωστό, ε. Λάθος, στ. Σωστό.

A2. 1. ε, 2. γ, 3. δ, 4. α

A3. α. 9 (αντιγόνα), β. 2 (πρωτεΐνη), γ. 10 (περιχαρακωμένες), δ. 8 (δεξιός), ε. 3 (αθροιστικό)

ΘΕΜΑ Β

B1. Κεφάλαιο 6ο, σελ. 116: “...Χωρίζεται σε τρία μέρη ... τη λαρυγγική μοίρα.”

B2. Κεφάλαιο 6ο, σελ. 125: “...Αυτή αποτελείται από το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων.”

B3. Κεφάλαιο 7ο, σελ. 130: “Η εκκριτική αποτελείται ... την ουρήθρα.”

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Κεφάλαιο 5ο, σελ. 105: “Η ενδοκρινής μοίρα ... κυρίως στην ουρά.” και Κεφάλαιο 9ο, σελ. 173: “Η ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος ... ενώ τα κύτταρα β την ινσουλίνη.”

Γ2. α. Κεφάλαιο 8ο, σελ. 149: “Ο προστάτης αδένας, οι επιδιδυμίδες και οι σπερματοδόχες κύστεις βοηθούν τη σπερματική λειτουργία των όρχεων με τα εκκρίματά τους.”

β. Κεφάλαιο 8ο, σελ. 149. Ονομάζεται σπερματικό πλάσμα.

Γ3. Κεφάλαιο 5ο, σελ. 107: “... η πεψίνη (πρόκειται για ένζυμο και των λιπών αντίστοιχα.)”

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Κεφάλαιο 4ο, σελ. 85: “Στην κύηση Rh+ εμβρύου ... αιμόλυση των ερυθρών αιμοσφαιρίων του εμβρύου.” Σύμφωνα με αυτό το κομμάτι του βιβλίου, το εν λόγω έμβρυο δεν κινδυνεύει από την αιμολυτική νόσο, γιατί η μητέρα του δε διαθέτει αντι – Rh συγκολλητίνες.

Δ2. α. Κεφάλαιο 8ο, σελ. 156: “ ... Εάν δεν γίνει ωοθηλακιορρηξία, δεν δημιουργείται ωχρο σωματίο και ο κύκλος έχει μόνο παραγωγική φάση.”

β. Κεφάλαιο 8ο, σελ. 156: “Εφόσον δε δημιουργείται ωχρο σωματίο, δεν παράγεται προγεστερόνη.”

Δ3. α. Κεφάλαιο 6ο, σελ. 117: “... Η φωνή παράγεται μόνο ... κυρίως από το σχήμα του λάρυγγα.”

β. Κεφάλαιο 6ο, σελ. 118: “Στους άνδρες πριν από την ήβη ... παραμένει σχεδόν ίδια.” και Κεφάλαιο 8ο, σελ. 150: “Στο λάρυγγα η τεστοστερόνη ... η χαρακτηριστική ανδρική φωνή.”

Σχολιασμός θεμάτων

Κλιμακούμενης δυσκολίας θέματα, πιο απαιτητικά από τα θέματα προηγούμενων ετών, αλλά ένας καλά προετοιμασμένος μαθητής που έχει δώσει σημασία στη λεπτομέρεια ανταποκρίνεται σε άριστο βαθμό.

Επιμέλεια λύσεων

Οικονομίδου Ευγενία – Βιοχημικός