



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. ΛΑΘΟΣ
- β. ΛΑΘΟΣ
- γ. ΣΩΣΤΟ
- δ. ΣΩΣΤΟ
- ε. ΛΑΘΟΣ
- στ. ΣΩΣΤΟ

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.

Σχολικό βιβλίο σελ. 98

- Ρινική μοίρα
- Στοματική μοίρα
- Λαρυγγική μοίρα

B2.

Σχολικό βιβλίο σελ. 125

- Μία στοιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα
- Το κυψελιδικό επιθήλιο
- Τη βασική μεμβράνη των τριχοειδών αγγείων
- Πολύ λεπτό διάμεσο χώρο
- Το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων

B3.

Σχολικό βιβλίο σελ. 130

Η εκκριτική μοίρα αποτελείται από τους δύο νεφρούς.

Η αποχετευτική μοίρα για τον κάθε νεφρό αποτελείται από:



- Τους νεφρικούς κάλυκες
- Τις δύο νεφρικές πυέλους
- Τους δύο ουρητήρες
- Την ουροδόχο κύστη
- Την ουρήθρα

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Σχολικό βιβλίο σελ. 173

Η ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος αποτελείται από τα νησίδια του Langerhans. Οι ορμόνες που παράγονται είναι το γλυκαγόνο ή γλυκαγόνη (από τα κύτταρα α) και η ινσουλίνη (από τα κύτταρα β).

Γ2.

Σχολικό βιβλίο σελ. 149

α) Τη σπερματική λειτουργία των όρχεων βοηθάει η επιδιδυμίδα, ο σπερματικός πόρος, οι σπερματοδόχες κύστεις και ο προστάτης.

β) Το σπερματικό πλάσμα

Γ3.

Σχολικό βιβλίο σελ. 107

- Πεψίνη: διάσπαση των πρωτεϊνών
- Γαστρική αμυλάση: πέψη υδατανθράκων
- Γαστρική λιπάση: πέψη λιπών

Δ1.

Σχολικό βιβλίο σελ. 85

Το έμβρυο **δεν** κινδυνεύει να παρουσιάσει την αιμολυτική νόσο των νεογνών.

Η αιμολυτική νόσος των νεογνών προκύπτει όταν μία Rh- μητέρα, η οποία έχει ευαισθητοποιηθεί (είτε από προηγούμενη κύηση Rh+ εμβρύου είτε από μετάγγιση Rh+ αίματος που πιθανόν δέχτηκε) και διαθέτει αντί – Rh αντισώματα στον οργανισμό της κυοφορήσει ένα Rh+ έμβρυο. Στην περίπτωση αυτή τα αντισώματα αντί – Rh της μητέρας περνούν μέσω του πλακούντα στο αίμα του εμβρύου, όπου και προκαλούν προοδευτική συγκόλληση και αιμόλυση των ερυθρών αιμοσφαιρίων του εμβρύου (αιμολυτική νόσος των νεογνών). Εφόσον από την εκφώνηση δίνεται ότι η μητέρα δεν έχει μεταγγιστεί ποτέ και το πρώτο έμβρυο που κυοφόρησε ήταν Rh-, συνεπώς δεν έχει ευαισθητοποιηθεί και άρα δεν έχουν παραχθεί στον οργανισμό της αντί – Rh αντισώματα που θα αποτελούσαν κίνδυνο για αιμολυτική νόσο στο έμβρυο που κυοφορεί.

Δ2.

Σχολικό βιβλίο σελ. 156

α) Ο ωοθυλακικός αυτός κύκλος δεν είχε εκκριτική φάση.

β) Δεν παράχθηκε προγεστερόνη μιας και αυτή παράγεται από το ωχρό σωματίδιο το οποίο δεν δημιουργήθηκε, μιας και η γυναίκα δεν είχε ωοθυλακιορρηξία.

Δ3.

Σχολικό βιβλίο σελ. 117 – 118 και σελ. 150

α) Η φωνή παράγεται μόνο κατά την εκπνοή καθώς ο εκπνεόμενος αέρας προκαλεί τη δόνηση των φωνητικών χορδών.

Το χρώμα της φωνής εξαρτάται κυρίως από το σχήμα του λάρυγγα.



β) Στους άνδρες πριν από την ήβη η κοιλότητα του λάρυγγα είναι πιο στρογγυλή, ενώ μετά την ήβη γίνεται ελλειπτική και ο τόνος της φωνής τους είναι βαρύτερος. Η ορμόνη που συμβάλλει σε αυτό είναι η τεστοστερόνη, η οποία αυξάνει το μέγεθος του λάρυγγα και διαμορφώνει το σχήμα του, έτσι ώστε να παράγεται η χαρακτηριστική ανδρική φωνή.