

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΔΕΥΤΕΡΑ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ –  
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1. α.** → Σωστό, **β.** → Σωστό, **γ.** → Λάθος, **δ.** → Λάθος, **ε.** → Σωστό.

**A2.** 1 → δ, 2 → στ, 3 → ε, 4 → β, 5 → α.

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 98

- φάρυγγας
- ρινική
- στοματική
- λαρυγγική
- λάρυγγας
- τραχηλική
- θωρακική
- διαφραγματική
- κοιλιακή

**B2.** Σχολικό βιβλίο σελίδες 156, 157. «Όταν το ωοθυλάκιο ωριμάσει το περίβλημα του σπάει και έτσι ελευθερώνεται το ωάριο, δηλαδή ωοθυκακιόρρηξία είναι η κένωση του ωοθηλακίου από το υγρό και το ωάριο.»

«Γονιμοποίηση ονομάζεται η συνένωση του ώριμου ωαρίου με το σπερματοζωάριο, που έχει σαν αποτέλεσμα το σχηματισμό του ζυγωτού.»

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 117. «Η επιγλωττίδα βρίσκεται ... δεν μπορούμε να αναπνεύσουμε.»

**Γ2.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 103. Ενδεικτικά 4 από τις 8 λειτουργίες του ήπατος είναι:

- 1. Αιμοποίηση:** Το ήπαρ κατά την εμβρυακή ζωή χρησιμεύει για την παραγωγή των ερυθρών αιμοσφαιρίων.
- 2. Παραγωγή χολής:** Η χολή χρησιμεύει για τη πέψη των λιπών στο έντερο.
- 3. Μεταβολισμός των πρωτεϊνών:** Είναι η σύνθεση πρωτεϊνών από αμινοξέα και η διάσπαση των πρωτεϊνών, που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί με αποτέλεσμα το σχηματισμό ουρίας.
- 4. Μεταβολισμός των λιπών:** Είναι η σύνθεση και η διάσπαση των λιπαρών οξέων.

**ΘΕΜΑ Δ**

- Δ1.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 135. «Απαραίτητη προϋπόθεση για την ζωή ... και με τα ούρα από τους νεφρούς.»
- Δ2.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 64. «α) Εσωτερική στιβάδα: είναι λεία ... την εκδήλωση των κιρσών.»

Επιμέλεια απαντήσεων: Φροντιστήρια «Κελάφας»