

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ  
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΔΕΥΤΕΡΑ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013  
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ-  
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ**

**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 περίβλημά 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 σπερματοζώαριο, 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 κισμών.»