

## ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)

ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

ΣΑΒΒΑΤΟ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

### ΘΕΜΑ Α.

**Α1.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα το γράμμα **Σ**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι σωστή ή το γράμμα **Λ**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Το διάφραγμα που χωρίζει τους δύο κόλπους της καρδιάς λέγεται μεσοκολπικό διάφραγμα.
- β.** Η αδαμαντίνη είναι η πιο μαλακή ουσία του ανθρώπινου σώματος.
- γ.** Η εξωκρινής μοίρα του παγκρέατος παράγει την ινσουλίνη.
- δ.** Η γονιμοποίηση του ωαρίου γίνεται στη μήτρα.
- ε.** Οι τελικές διακλαδώσεις του βρογχικού δέντρου καταλήγουν στις πνευμονικές κυψελίδες.

**Μονάδες 15**

**Α2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας καθένα από τα συστήματα της στήλης **A** (αριθμοί **1** έως **5**) με την αντίστοιχη λειτουργία που βρίσκεται στη στήλη **B** (γράμματα **α** έως **ε**).

| <b>ΣΤΗΛΗ Α (συστήματα)</b>     | <b>ΣΤΗΛΗ Β (λειτουργίες)</b>           |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1.</b> Αναπνευστικό σύστημα | <b>α.</b> Πέψη τροφών                  |
| <b>2.</b> Πεπτικό σύστημα      | <b>β.</b> Προώθηση αίματος στα κύτταρα |
| <b>3.</b> Ουροποιητικό σύστημα | <b>γ.</b> Ανταλλαγή αερίων             |
| <b>4.</b> Κυκλοφορικό σύστημα  | <b>δ.</b> Αναπαραγωγή                  |
| <b>5.</b> Γεννητικό σύστημα    | <b>ε.</b> Κάθαρση πλάσματος αίματος    |

**Μονάδες 10**

**ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**

## **ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**

### **ΘΕΜΑ Β.**

**B1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα έμμορφα στοιχεία του αίματος.

**Μονάδες 9**

**B2.** Τι είναι τα αντιγόνα και ποιες ιδιότητες θα πρέπει να έχει μια ουσία για να είναι αντιγονική;

**Μονάδες 16**

### **ΘΕΜΑ Γ.**

**Γ1.** Ποιες είναι οι λειτουργίες του σπλήνα;

**Μονάδες 15**

**Γ2.** Τι είναι οι βιταμίνες και να αναφέρετε, ονομαστικά, τις κατηγορίες στις οποίες χωρίζονται.

**Μονάδες 10**

### **ΘΕΜΑ Δ.**

**Δ1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα όργανα του κατώτερου αναπνευστικού συστήματος.

**Μονάδες 8**

**Δ2.** Από τα οργανικά στοιχεία των ούρων να αναφέρετε, ονομαστικά, τα τέσσερα (4) που περιέχονται σε μεγαλύτερες ποσότητες.

**Μονάδες 8**

**Δ3.** Τι είναι ο ωοθυλακικός κύκλος, ποιες είναι οι φάσεις του (ονομαστικά) και από ποιες ορμόνες ρυθμίζεται η καθεμιά φάση;

**Μονάδες 9**

## **ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε **μόνον** τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνον** με μπλε ή **μόνον** με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

**ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**