

**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Α΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
 ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
 ΠΕΜΠΤΗ 21 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ  
 ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Το δέρμα που καλύπτει τα σηραγγώδη σώματα του πέους ονομάζεται όσχεο.
- β. Στο στομάχι γίνεται η γαλακτωματοποίηση του λίπους των τροφών με την επίδραση της χολής.
- γ. Η τεστοστερόνη αναστέλλει την αύξηση των οστών.
- δ. Το κέντρο της δίψας βρίσκεται στην υπόφυση.
- ε. Η παθητική ανοσία διαρκεί 2-3 εβδομάδες περίπου.

**Μονάδες 15**

**A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Ωοθήκη	α. Κατάδυση του αιδοίου
2. Σάλπιγγα	β. Παραγωγή ωαρίου
3. Πρόδομος του κολεού	γ. Τριχωτό έπαρμα του δέρματος
4. Κόλπος	δ. Εγκατάσταση γονιμοποιημένου ωαρίου
5. Εφήβαιο	ε. Γονιμοποίηση ωαρίου
	στ. Έξοδος εμβρύου κατά τη γέννησή του

**Μονάδες 10**

**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις βαλβίδες της καρδιάς.

**Μονάδες 8**

**B2.** Σε ποια μέρη διακρίνεται το λεπτό έντερο.

**Μονάδες 6**

**B3.** Τι είναι τα αντιγόνα (μον. 5) και ποιες ιδιότητες πρέπει να έχει μια ουσία για να είναι αντιγονική (μον. 6).

**Μονάδες 11**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Από ποια είδη ινών αποτελείται ο μέσος χιτώνας των αρτηριών (μον. 4) και ποιος είναι ο ρόλος τού κάθε είδους (μον. 4).

**Μονάδες 8**

**Γ2.** Ποιες θηλές της γλώσσας έχουν γευστικούς κάλυκες (μον. 6). Να αναφέρετε σε ποια σημεία της γλώσσας αντιλαμβανόμαστε το γλυκό, το ξινό, το αλμυρό και το πικρό (μον. 4).

**Μονάδες 10**

**Γ3.** Τι είναι οι κατεχολαμίνες (μον. 1), πώς ονομάζονται (μον. 4) και πού παράγονται (μον. 2).

**Μονάδες 7**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Ποια ορμόνη δρα κατά τον τοκετό και το θηλασμό (μον. 2) και πού παράγεται (μον. 2). Να περιγράψετε τον τρόπο δράσης της κατά τον τοκετό (μον. 4) και κατά την περίοδο του θηλασμού (μον. 4).

**Μονάδες 12**

**Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Α΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

- Δ2.** Το διοξείδιο του άνθρακα ( $\text{CO}_2$ ) που παράγεται στον οργανισμό, αποβάλλεται με την ανταλλαγή των αερίων διαμέσου των μεμβρανών όλων των τελικών τμημάτων των πνευμόνων.
- α.** Πώς ονομάζονται αυτές οι μεμβράνες όλες μαζί (μον. 3).
- β.** Μέσω ποιων αγγείων μεταφέρεται το διοξείδιο του άνθρακα ( $\text{CO}_2$ ) από την καρδιά στους πνεύμονες (μον. 4).
- γ.** Με ποιους τρόπους μεταφέρεται το διοξείδιο του άνθρακα ( $\text{CO}_2$ ) από το αίμα (μον. 6).

**Μονάδες 13**

**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, **μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **17.00**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

**ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**