

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ - ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.** 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.** Η πνευμονική αρτηρία περιέχει οξυγονωμένο αίμα.
- β.** Η επίκτητη ενεργητική ανοσία του βρέφους αρχίζει τον 8<sup>ο</sup> μήνα της ζωής.
- γ.** Η μύλη είναι το τμήμα του δοντιού το οποίο φαίνεται μέσα στη στοματική κοιλότητα.
- δ.** Η τραχεία είναι ένας κυλινδρικός ινοχόνδρινος σωλήνας μήκους 10-15 εκατοστών που αποτελεί τη συνέχεια του φάρυγγα.
- ε.** Η υμενώδης μοίρα της ανδρικής ουρήθρας περνάει από το ουρογεννητικό τρίγωνο που βρίσκεται στο έδαφος της μικρής πυέλου.
- στ.** Οι παραθυρεοειδείς αδένες ρυθμίζουν τον μεταβολισμό του νατρίου και του καλίου στον οργανισμό.

**Μονάδες 12**

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

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b> Αδένες	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b> Ένζυμα/ορμόνες
1. Σιαλογόνοι	α. Θυροξίνη
2. Θυρεοειδής	β. Θυμοσίνη
3. Όρχεις	γ. Τεστοστερόνη
4. Πάγκρεας	δ. Πτυαλίνη
	ε. Ινσουλίνη

**Μονάδες 8**

- A3.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα **α,β,γ,δ,ε** καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα έναν από τους αριθμούς **1** έως **10** που αντιστοιχεί στη λέξη η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω λέξεις θα περισσέψουν.

1. μυϊκό            2. κάτω            3. αδαμαντίνη    4. πέντε  
5. συνδετικό    6. έξω            7. πάνω            8. οδοντίνη  
9. έξι            10. έσω

- α) Ο ισθμός αντιστοιχεί στο \_\_\_\_\_στόμιο της μήτρας.  
β) Οι σπερματοδόχες κύστεις είναι στενόμακρες κύστεις, οι οποίες βρίσκονται \_\_\_\_\_ από τον προστάτη.  
γ) Το μεγαλύτερο μέρος των δοντιών αποτελείται από την \_\_\_\_\_.  
δ) Τα αντισώματα ανάλογα με τον τύπο των βαριών αλυσίδων διακρίνονται σε \_\_\_\_\_ ομάδες.

ε) Η ωοθήκη εξωτερικά αποτελείται από βλαστικό επιθήλιο και εσωτερικά από \_\_\_\_\_ ιστό (στρώμα).

**Μονάδες 5**

## **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τέσσερα οργανικά (μον. 4) και έξι ανόργανα στοιχεία των ούρων (μον. 6).

**Μονάδες 10**

**B2.** Χοληδόχος κύστη:

- α) Πού βρίσκεται (μον. 2);
- β) Σε ποια μέρη χωρίζεται (μον. 3);
- γ) Σε τι χρησιμεύει (μον. 1);

**Μονάδες 6**

**B3.** Πώς ονομάζεται το σύνολο των εξωτερικών γεννητικών οργάνων της γυναίκας (μον. 2); Από ποια επιμέρους όργανα αποτελείται (μον. 7);

**Μονάδες 9**

## **ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Σπλήνας:

- α) Ποιο είναι το βάρος και το σχήμα του (μον. 2);
- β) Πού βρίσκεται (μον. 2);
- γ) Ποιες επιφάνειες έχει (ονομαστικά) (μον. 2);
- δ) Ποιες είναι οι λειτουργίες του (μον. 5);

**Μονάδες 11**

**Γ2.** Στην ανοσία τι ονομάζεται δευτερογενής απάντηση (μον. 2) και ποια κύτταρα παίζουν καθοριστικό ρόλο σε αυτήν (μον. 1); Ποιες είναι οι διαφορές της δευτερογενούς απάντησης σε σχέση με την πρωτογενή (μον. 6);

**Μονάδες 9**

**Γ3.** Τι είναι η γαλακτοματοποίηση του λίπους (μον. 2) και σε ποιο όργανο συντελείται (μον. 1); Ποια προϊόντα δημιουργούνται με τη δράση της παγκρεατικής λιπάσης (μον. 2);

**Μονάδες 5**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Γυναίκα αναπαραγωγικής ηλικίας υποβάλλεται σε αφαίρεση και των δύο ωοθηκών. Ποια είναι η επίπτωση που σχετίζεται με την αναπαραγωγή (μον. 5) και ποια η επίπτωση στην έμμηνο ρύση (μον. 5);

**Μονάδες 10**

**Δ2.** Σε άνδρα ασθενή τοποθετείται καθετήρας για την παροχέτευση ούρων (ουροκαθετήρας). Να αναφέρετε από που εισέρχεται (μον. 4) και ποιες μοίρες της ουρήθρας διασχίζει (μον. 3);

**Μονάδες 7**

**Δ3.** Ασθενής λαμβάνει αντιβιοτικά ευρέος φάσματος για μεγάλο χρονικό διάστημα. Με ποιον τρόπο οδηγείται σε αβιταμίνωση (μον. 4) και ποιο σύμπλεγμα βιταμινών κυρίως επηρεάζει (μον. 4);

**Μονάδες 8**

**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 επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**