

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**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**

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- 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
<b>1.</b> Σιαλογόνοι	<b>α.</b> Θυροξίνη
<b>2.</b> Θυρεοειδής	<b>β.</b> Θυμοσίνη
<b>3.</b> Όρχεις	<b>γ.</b> Τεστοστερόνη
<b>4.</b> Πάγκρεας	<b>δ.</b> Πτυαλίνη
	<b>ε.</b> 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.

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

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**

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 5 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**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**

ΑΡΧΗ 5ΗΣ 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 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**