

**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^ο 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.

ΣΤΗΛΗ Α Αδένες	ΣΤΗΛΗ Β 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