

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

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.** Ο φλεβόκομβος είναι ατρακτοειδής σχηματισμός και βρίσκεται στον αριστερό κόλπο.
- β.** Το δίκτυο Haller σχηματίζεται από τα ευθέα ορχικά σωληνάρια.
- γ.** Η ουροδόχος κύστη όταν είναι γεμάτη έχει σχήμα κωνικό.
- δ.** Στις γυναίκες το σχήμα του λάρυγγα δεν μεταβάλλεται μετά την ήβη.
- ε.** Το 45% του αίματος αποτελείται από τα έμμορφα στοιχεία του.

Μονάδες 10

- 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 (αδένες)	ΣΤΗΛΗ Β (ορμόνες/εκκρίματα)
1. Θυρεοειδής αδέννας	α. Παγκρεατικό υγρό
2. Οπίσθιος λοβός υπόφυσης	β. Ινσουλίνη
3. Εξωκρινής μοίρα παγκρέατος	γ. Ωκυτοκίνη
4. Θύμος αδέννας	δ. Θυρεοειδοτρόπος ορμόνη
5. Πρόσθιος λοβός υπόφυσης	ε. Τριϊωδοθυρονίνη
	στ. Λεμφοτρόπος ορμόνη

Μονάδες 10

- 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 στην επιλογή, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω επιλογές θα περισσέψουν.

- | | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------|----------------------|
| 1. πρωτογενή | 2. 900.000 | 3. οκτώ | 4. ενεργητικό |
| 5. παθητικό | 6. μυϊκός | 7. 300.000 | 8. τέσσερις |
| 9. ελαστικός | 10. δευτερογενή | | |

- α)** Τα _____ ωοθυλάκια που δεν ωριμάζουν λέγονται άτρητα.
- β)** Ο ουρητήρας είναι ένας _____ σωλήνας.
- γ)** Τα αντισώματα έχουν μοριακό βάρος έως _____ .
- δ)** Ο άνθρωπος έχει σε κάθε γνάθο _____ προγόμφιους.
- ε)** Η εισπνοή πραγματοποιείται με _____ μηχανισμό.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

B1. Σε ποιο σημείο του στόματος βρίσκεται η γλώσσα (μον. 1) και από τι αποτελείται (μον. 1); Να αναφέρετε τρεις λειτουργίες της γλώσσας (μον. 3).

Μονάδες 5

B2. Πού βρίσκονται οι πύλες του πνεύμονα (μον. 1) και τι περνάει από αυτές (μον. 7);

Μονάδες 8

B3. Πόσο ζυγίζει περίπου ο κάθε νεφρός (μον. 1) και τι σχήμα έχει (μον. 1); Στο ύψος ποιων σπονδύλων βρίσκονται οι νεφροί (μον. 2) και με ποια όργανα έρχεται σε επαφή η μπροστινή επιφάνεια του δεξιού νεφρού (μον. 2);

Μονάδες 6

B4. Πού βρίσκονται οι βολβοί του προδόμου;

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ποιο είναι το μήκος του σπερματικού πόρου (μον. 2); Να αναφέρετε, ονομαστικά, σε ποιες μοίρες διακρίνεται (μον. 5).

Μονάδες 7

Γ2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα είδη των κυττάρων των γαστρικών αδένων και από μία ουσία που παράγει το κάθε ένα από αυτά.

Μονάδες 8

Γ3. Η αιμολυτική νόσος των νεογνών είναι μία νόσος που μπορεί να προκαλέσει ακόμα και θάνατο στο έμβρυο. α) Ποιες συνέπειες εμφανίζουν όσα έμβρυα επιζήσουν (μον. 6) και σε ποια ουσία οφείλονται αυτές (μον. 1); β) Ποια είναι η συνηθισμένη θεραπευτική αγωγή (μον. 3);

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Το μη οξυγονωμένο αίμα από τη δεξιά κοιλία της καρδιάς καταλήγει στους πνεύμονες προκειμένου να οξυγονωθεί. Στη συνέχεια το οξυγονωμένο αίμα επιστρέφει με τις πνευμονικές φλέβες στην καρδιά προκειμένου να προωθηθεί στα κύτταρα του σώματος. Περιγράψτε την πορεία ενός οξυγονωμένου ερυθρού αιμοσφαιρίου που εισέρχεται στην καρδιά και καταλήγει στον σπλήνα, συμπεριλαμβανομένων των κοιλοτήτων και των βαλβίδων της καρδιάς μέσα από τις οποίες θα περάσει αυτό το ερυθρό αιμοσφαίριο.

Μονάδες 9

Δ2. Ασθενής 55 ετών επισκέπτεται τον γιατρό του για να υποβληθεί σε κολονοσκόπηση για έλεγχο του βλεννογόνου του παχέος εντέρου. Η εξέταση γίνεται με εύκαμπτο σωλήνα που ξεκινάει από τον πρωκτό. Με δεδομένο ότι ο εύκαμπτος σωλήνας δεν ελέγχει τη σκωληκοειδή απόφυση, να ονομάσετε, τα μέρη και τα τμήματα από τα οποία θα περάσει ο σωλήνας (μον. 7). Η πορεία να περιγραφεί με τη σωστή διαδοχική σειρά (μον. 2).

Μονάδες 9

Δ3. Η εξέταση αίματος ενός ασθενούς έδειξε αύξηση της πυκνότητας του ιοντικού ασβεστίου στο αίμα.

α) Η έκκριση ποιας ορμόνης επηρεάζεται (μον. 2) και με ποιον τρόπο (μον. 1);

β) Σε περίπτωση ελάττωσης της πυκνότητας του ασβεστίου στο αίμα, πώς θα επηρεαστεί η παραπάνω ορμόνη (μον. 1);

γ) Από πού παράγεται η ορμόνη αυτή (μον. 3);

Μονάδες 7

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο 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, **μόνο με μπλε ή μόνο 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**