

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 25 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2024**

**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.** Η χολή αποθηκεύεται στο ήπαρ.
 - β.** Η παραγωγή λυσοζύμης αποτελεί μηχανισμό φυσικής ανοσίας.
 - γ.** Ο οισοφάγος είναι ινοχόνδρινος σωλήνας.
 - δ.** Η γεύση του πικρού γίνεται αντιληπτή στην κορυφή της γλώσσας.
 - ε.** Η ρινική και στοματική μοίρα του φάρυγγα ανήκουν στο ανώτερο αναπνευστικό σύστημα.

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 A (ανατομικός σχηματισμός)	ΣΤΗΛΗ B (όργανο)
1. Δίκτυο Haller	α. Πάγκρεας
2. Πλάκες Peyer	β. Νεφρός
3. Νησίδια Langerhans	γ. Δωδεκαδάκτυλο
4. Φύμα του Vater	δ. Ήπαρ
5. Κύτταρα Kupffer	ε. Όρχεις
	στ. Νήστιδα

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. β | 2. θυρεοειδή | 3. πίσω | 4. κρικοειδή |
| 5. ωχρό | 6. δύο | 7. ερυθρό | 8. τέσσερα |
| 9. α | 10. μπροστά | | |

α) Τα _____ κύτταρα του παγκρέατος εκκρίνουν την ινσουλίνη.

β) Το «μήλο του Αδάμ» σχηματίζεται από τον _____ χόνδρο του λάρυγγα.

γ) Η μήτρα βρίσκεται _____ από την ουροδόχο κύστη.

δ) Η προγεστερόνη παράγεται από το _____ σωματίο.

ε) Οι εκσπερματικοί πόροι έχουν μήκος _____ εκατοστά.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

B1. Ποια είναι τα δύο στόμια που εμφανίζει το στομάχι (μον. 2), σε ποιες μοίρες διαιρείται (μον. 2) και από τι αποτελείται κάθε μοίρα του (μον. 4);

Μονάδες 8

B2. Ποιες ορμόνες παράγει ο θυρεοειδής αδένας (μον. 2); Ποια ορμόνη ρυθμίζει την παραγωγή και έκκριση των ορμονών αυτών (μον. 2) και από πού εκκρίνεται η ορμόνη αυτή (μον.2);

Μονάδες 6

B3. Τι είναι ο πρόδομος του κολεού (μον. 2) και πού βρίσκεται (μον. 2); Ποια όργανα εκβάλλουν στον πρόδομο του κολεού (μον. 2);

Μονάδες 6

B4. Ποιες αρτηρίες αιματώνουν τα παρακάτω όργανα ή περιοχές του σώματος;

- α)** πνεύμονες (μον. 1)
- β)** θωρακικό τοίχωμα (μον. 1)
- γ)** κοιλιακό τοίχωμα (μον. 1)
- δ)** παχύ έντερο (μον. 1)
- ε)** λεμφογάγγλια (μον. 1)

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ποια αναπνευστική κίνηση του πνευμονικού αερισμού γίνεται: α) με ενεργητικό μηχανισμό (μον.1), β) κυρίως με παθητικό μηχανισμό (μον.1); Ποιοι είναι οι αναπνευστικοί μύες (μον.4) και πώς αυτοί προκαλούν καθεμία από τις παραπάνω αναπνευστικές κινήσεις (μον.4);

Μονάδες 10

Γ2. Να αναφέρετε τα μέρη του προστομίου από τα οποία σχηματίζεται το έξω τοίχωμά του (μον.2). Ποιος μεγάλος αδένας του πεπτικού συστήματος εκβάλλει στο προστόμιο (μον.1) και ποια είναι η χρησιμότητα του εκκρίματος του αδένα αυτού (μον.4);

Μονάδες 7

Γ3. Να ονομάσετε τέσσερα (4) όργανα που εμφανίζουν πύλη/ πύλες (μον.4), αναφέροντας και το σύστημα του οργανισμού στο οποίο ανήκει καθένα από αυτά (μον.4).

Μονάδες 8

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Κατά τον εργαστηριακό προσδιορισμό της ομάδας αίματος ενός ατόμου στο σύστημα ABO, παρατηρήθηκε συγκόλληση των ερυθρών αιμοσφαιρίων του με τον ορό αντι-A.

α) Σε ποιες ομάδες αίματος μπορεί να ανήκει το αίμα αυτού του ατόμου (μον.2) και ποιο είναι το ποσοστό των Ελλήνων που ανήκει σε καθεμία από τις ομάδες αυτές (μον.4);

β) Με ποιο συγκολλητινογόνο συγκολλήθηκε ο ορός αντι-A (μον.1) και πού βρίσκεται το συγκολλητινογόνο αυτό (μον.2);

Μονάδες 9

Δ2. Κατά τη διήθηση ποσότητας πλάσματος στους νεφρούς, ένα μόριο ουρίας μεταφέρεται από τη σπειραματική μεμβράνη στα ουροφόρα σωληνάρια.

α) Να αναφέρετε, με τη σωστή σειρά (μον.1), τα μέρη του ουροφόρου σωληναρίου που θα διασχίσει αυτό το μόριο της ουρίας μέχρι να καταλήξει στη νεφρική θηλή (μον.5).

β) Μετά τη νεφρική θηλή, από ποια μέρη της αποχετευτικής μοίρας του ουροποιητικού συστήματος θα διέλθει αυτό το μόριο της ουρίας μέχρι να καταλήξει στην ουροδόχο κύστη (μον.4);

- γ) Υπό φυσιολογικές συνθήκες, με ποιους άλλους τρόπους, εκτός από τα ούρα, χάνεται νερό από τον οργανισμό (μον.6);

Μονάδες 16

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