

ΓΕΛ ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ Διαγώνισμα 1^{ου} Τετραμήνου – Σειρά Ε	Ονοματεπώνυμο: _____ Τμήμα: _____ Ημερομηνία: _____
--	---

ΘΕΜΑ Α

A1. Στις επόμενες ερωτήσεις να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

1. Οι αδένες αποτελούνται από:

α. επιθηλιακό ιστό.

γ. μυϊκό ιστό.

β. χόνδρινο ιστό.

δ. συνδετικό ιστό.

Μονάδες 5

2. Η καρδιά του ανθρώπου είναι:

α. μονόχωρη.

γ. δίχωρη.

β. τρίχωρη.

δ. τετράχωρη.

Μονάδες 5

3. Η πνευμονική φλέβα εισέρχεται:

α. στον δεξιό κόλπο.

γ. στον αριστερό κόλπο.

β. στη δεξιά κοιλία.

δ. στην αριστερή κοιλία.

Μονάδες 5

A2. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Ι με τις φράσεις της στήλης ΙΙ.

1. Νευρικό σύστημα	Α. Αποβολή άχρηστων και επιβλαβών ουσιών του μεταβολισμού
2. Κυκλοφορικό σύστημα	Β. Πέψη της τροφής και απορρόφηση θρεπτικών ουσιών
3. Ουροποιητικό σύστημα	Γ. Υποδοχή ερεθισμάτων
4. Σύστημα αισθητηρίων οργάνων	Δ. Ανάλυση και ερμηνεία ερεθισμάτων
5. Πεπτικό σύστημα	Ε. Θρέψη και οξυγόνωση των κυττάρων

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

Το αίμα κυκλοφορεί μέσα στα αγγεία του κυκλοφορικού μας συστήματος. Να απαντήσετε στις ερωτήσεις:

α) Ποια είναι τα διαφορετικά είδη αγγείων του κυκλοφορικού συστήματος; **(μονάδες 6)**

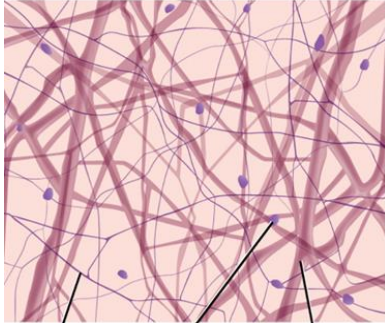
β) Ποιο από τα είδη αγγείων του ερωτήματος α) επιτρέπει την ανταλλαγή ουσιών ανάμεσα στο αίμα και τους ιστούς; Από τι αποτελούνται τα τοιχώματά τους; **(μονάδες 6)**

γ) Σε ποιο από τα διαφορετικά είδη αγγείων βρίσκεται, ανά πάσα στιγμή, η μεγαλύτερη ποσότητα του αίματος που υπάρχει στο κυκλοφορικό μας σύστημα; Προς ποια κατεύθυνση κινείται το αίμα στα αγγεία αυτά; **(μονάδες 6)**

δ) Ποιο από τα είδη των αγγείων του ερωτήματος α) απομακρύνει το αίμα από την καρδιά; Πώς ονομάζονται τα δύο μεγαλύτερα αγγεία που ανήκουν στο είδος αυτό; **(μονάδες 7)**

ΘΕΜΑ Γ

Το παρακάτω σχήμα απεικονίζει ένα από τα τέσσερα βασικά είδη ιστών.



α) Ποιο είναι το είδος του ιστού που απεικονίζεται;

(μονάδες 5)

β) Να ονομάσετε τα είδη των ινιδίων που απεικονίζονται.

(μονάδες 6)

γ) Ποιος είναι ο λειτουργικός ρόλος αυτών των ινιδίων;

(μονάδες 8)

δ) Ποιος είναι ο ρόλος γενικότερα του ιστού που απεικονίζεται;

(μονάδες 6)

ΘΕΜΑ Δ

Οι βιολογικές δομές είναι κατασκευασμένες με τρόπο ώστε να εκτελούν τη λειτουργία για την οποία είναι υπεύθυνες. Με βάση αυτή την αρχή της Βιολογίας να εξηγήσετε:

I. Για ποιον λόγο τα επιθηλιακά κύτταρα του εντέρου φέρουν μικρολάχνες; **(μονάδες 6)**

II. Για ποιον λόγο οι εξωκρινείς αδένες έχουν εκφορητικό πόρο; **(μονάδες 6)**

III. Για ποιον λόγο στην καρδιά η αριστερή κοιλία έχει παχύτερα τοιχώματα από τη δεξιά; **(μονάδες 6)**

IV. Για ποιον λόγο οι φλέβες έχουν βαλβίδες;

(μονάδες 7)

Καλή Επιτυχία!