

**ΤΑΞΗ:** Γ' ΕΠΑΛ

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Ο έξω χιτώνας των αρτηριών σχηματίζεται κυρίως από ελαστικές ίνες και λίγες μυϊκές.
- β. Στη διαφραγματική επιφάνεια βρίσκονται οι πύλες του σπλήνα.
- γ. Η παρωτίδα εκβάλλει με πόρο στο προστόμιο απέναντι από τη μύλη του 2<sup>ου</sup> άνω γομφίου.
- δ. Όταν ένα άτομο έχει στο αίμα του αντίσωμα αντι-A, τότε ανήκει στην ομάδα αίματος A.
- ε. Φυσιολογικά ο αριθμός των αναπνευστικών κινήσεων είναι στον ενήλικα γύρω στις 10-18 αναπνοές ανά λεπτό.

**Μονάδες 5**

**A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5,6,7** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Κυψελίδες	A. Παθητικός μηχανισμός
2. Εισπνοή	B. Ενωμένο με αιμοσφαιρίνη 25%
3. Πνευμονικός αερισμός	Γ. Αεροφόροι σάκκοι
4. Διοξειδίο του άνθρακα	Δ. Ενωμένο με αιμοσφαιρίνη 97%
5. Οξυγόνο	E. Αναπνευστική μεμβράνη.
6. Κυψελιδικό επιθήλιο	Z. Φυσιολογία αναπνοής.
7. Εκπνοή	H. Ενεργητικός μηχανισμός

**Μονάδες 7**

**A3.** 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** της στήλη **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b>	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>
1. Φάρυγγας	α. Ινοχόνδρινος σωλήνας ,μήκους 10-15 εκ
2. Οισοφάγος	β. Ινομυώδης σωλήνας, μήκους 30 εκ.
3. Λάρυγγας	γ. Μήκους 25-30 εκ.
4. Τραχεία	δ. Ινομυώδης σωλήνας, μήκους 15 εκ.
5. Δωδεκαδάκτυλο	ε. Σωλήνας , μήκους 4-5 εκ.

**Μονάδες 5**

### **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Μηνοειδείς βαλβίδες. Να αναφέρετε πόσες είναι (μονάδα 1), πώς ονομάζεται κάθε μία ( μονάδες 2) και πού βρίσκεται κάθε μία; (μονάδες 2).

**Μονάδες 5**

**B2.** Πώς χαρακτηρίζεται το έργο της καρδιάς (μονάδα 1), και με ποιό τρόπο αυτό επιτυγχάνεται (μονάδες 3). Να δώσετε και την συχνότητα αυτής της λειτουργίας για τον ενήλικα άνθρωπο (μονάδες 1)

**Μονάδες 5**

**B3.** Το αίμα από τα άνω άκρα, το κεφάλι, τον θώρακα και την σπονδυλική στήλη συγκεντρώνουν δύο φλέβες. Να τις κατονομάσετε όπως και από ποιό τμήμα συγκεντρώνει κάθε μία (μονάδες 4). Να κατονομάσετε και το πού αυτές οι φλέβες εκβάλλουν. (Μονάδες 2)

**Μονάδες 6**

### **ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Εμβολιασμός. Πού βασίζεται (μονάδες 4) και με ποιό σκοπό γίνεται; (μονάδες 2)

**Μονάδες 6**

**Γ2.** Παθητική ανοσία είναι η ανοσία που αποκτά ο οργανισμός με την χορήγηση έτοιμων αντισωμάτων. Πόσο διαρκεί; (μονάδες 2), πότε ενεργοποιείται; (μονάδες 1) και με ποιό σκοπό γίνεται; (μονάδες 6).

**Μονάδες 9**

**Γ3.** Το στομάχι διαιρείται σε δύο μοίρες. Ποιές είναι οι μοίρες του στομάχου (μονάδες 2) , πώς αυτές διαιρούνται περαιτέρω; ( μονάδες 4)

**Μονάδες 6**

**Γ4.** Το δωδεκαδάκτυλο , ποιού οργάνου αποτελεί το πρώτο μέρος ( μονάδες 1), από πού ξεκινά και πού καταλήγει (μονάδες 2) καθώς και τί εκβάλλει σε αυτό. (μονάδες 2)

**Μονάδες 5**

#### **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Ποιές είναι οι μοίρες του παγκρέατος (μονάδες 2),τί εκκρίνει κάθε μία και με ποιό σκοπό (μονάδες 4) .

**Μονάδες 6**

**Δ2.** Η λειτουργία του λεπτού εντέρου γίνεται με κινήσεις. Ποιές είναι αυτές (μονάδες 2) και τί επιτυγχάνουν; (μονάδες 6).

**Μονάδες 8**

**Δ3.** Όλοι οι υδατάνθρακες μετατρέπονται στον οργανισμό σε γλυκόζη για να χρησιμοποιηθούν από τα κύτταρα. Ποιές ανάγκες καλύπτουν (μονάδες 2) και πώς ο οργανισμός λειτουργεί όταν η ποσότητα της γλυκόζης είναι μεγαλύτερη από αυτή που χρειάζονται τα κύτταρά του. (μονάδες 4)

**Μονάδες 6**

**Δ4.** Η πέψη των λιπών γίνεται στο στομάχι και το λεπτό έντερο με τη δράση ειδικών ενζύμων. Να εξηγήσετε ποιά διαδικασία γίνεται στο στομάχι και με την δράση ποιού ενζύμου γίνεται η πέψη (μονάδες 3) καθώς και ποιά διαδικασία γίνεται στο λεπτό έντερο και με την δράση ποιās ουσίας καταλήγει η απορρόφηση από το βλεννογόνο του εντέρου. (μονάδες 7)

**Μονάδες 10**

**Δ5. α)** Φωνητικές χορδές. Πού βρίσκονται; (μονάδες 2) πότε παράγεται η φωνή. (μονάδες 2).

**Μονάδες 4**

**β)** Τραχεία. Από τί αποτελείται (μονάδες 4) και ποιά είναι η κατασκευή του βλεννογόνου της (μονάδες 3)

**Μονάδες 7**

**-ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ-**