



**ΜΑΘΗΜΑ:**  
**ΑΝΑΤΟΜΙΑ- ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ**  
**Γ' ΕΠΑΛ**

**Επιμέλεια:**  
**Βουδούρη Καλλιρρόη**

ΟΝΟΜΑ:.....

**ΘΕΜΑ Α**

A1. Να γράψετε στο τετράδιο σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **ΣΩΣΤΟ** αν είναι σωστή ή τη λέξη **ΛΑΘΟΣ** αν είναι λανθασμένη.

α. Τα νεογιλά δόντια είναι 36.

β. Τα αντισώματα παράγονται από τα Τ λεμφοκύτταρα.

γ. Οι επιπλοϊκές αποφύσεις είναι στοιχείο που μας βοηθά να διακρίνουμε λεπτό και παχύ έντερο.

δ. Ο φλεβόκομβος είναι ατρακτοειδής σχηματισμός και βρίσκεται στο δεξιό κόλπο της καρδιάς.

ε. Η σκληρή υπερώα καταλήγει πίσω στη σταφυλή, η οποία κατά την κατάποση ανεβαίνει και φράσσει την είσοδο προς τη ρινική κοιλότητα για να μη μπουν τροφές σε αυτήν.

Μονάδες 15

A2. Να γράψετε στο τετράδιο σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση:

1. Τι από τα παρακάτω περιέχεται στο γαστρικό οξύ του στομάχου;

A. βλέννα

B. χολικά οξέα

Γ. χολοχρωστικές

Δ. βιταμίνες

2. Σε περίπτωση υπερβολικής κατανάλωσης υδατανθράκων αυτοί:

A. παρέχουν περισσότερη ενέργεια

B. αποθηκεύονται στους μύες

Γ. αποθηκεύονται ως λίπος

Δ. τίποτα από τα παραπάνω

3. Το τοίχωμα των κόλπων:

A. είναι το ίδιο με αυτό των κοιλιών

B. είναι παχύτερο από αυτό των κοιλιών

Γ. είναι λεπτότερο από αυτό των κοιλιών

Δ. είναι εντελώς διαφορετικό από αυτό των κοιλιών

4. Τα νησίδια του Lagerhans είναι:

A. κυτταρικοί σχηματισμοί του ήπατος

B. κυτταρικοί σχηματισμοί του παγκρέατος που συμμετέχουν στην ενδοκρινή μοίρα

Γ. κυτταρικοί σχηματισμοί του παγκρέατος που συμμετέχουν στην εξωκρινή μοίρα

Δ. κυτταρικοί σχηματισμοί του παγκρέατος που παράγουν το παγκρεατικό υγρό

5. Ο στεφανιαίος κόλπος:

- A. αιματώνει το θώρακα
- B. αιματώνει τα άνω άκρα
- Γ. αιματώνει το κεφάλι
- Δ. αιματώνει την καρδιά

Μονάδες 10

### **ΘΕΜΑ Β**

B1. Από ποια όργανα αποτελείται ο γαστρεντερικός σωλήνας;

Μονάδες 8

B2. Να γράψετε στο τετράδιο σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα το γράμμα **α, β, γ, δ, ε** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Έλλειψη βλέννας	α. Αγκύλη γύρω από πάγκρεας
2. Δωδεκαδάχτυλο	β. χολή
3. Ήπαρ	γ. απορρόφηση νερού
4. Κύρια κύτταρα γαστρικών αδένων	δ. αυτοπεψία τοιχώματος
5. Πάγκρεας	ε. πεψίνη
	ζ. ινσουλίνη

Μονάδες 5

B3. Ποιες είναι οι φάσεις της κατάποσης; (ονομαστικά)

Μονάδες 6

B4. Τι περιέχει το γαστρικό υγρό του στομάχου;

Μονάδες 6

### **ΘΕΜΑ Γ**

Γ1. Να περιγράψετε τον έσω χιτώνα των αρτηριών.

Μονάδες 5

Γ2. Τι είναι οι βιταμίνες; Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται;

Μονάδες 8

Γ3. «Όλες οι αρτηρίες μεταφέρουν οξυγονωμένο αίμα». Εξηγείστε ποιο είναι το λάθος στην πρόταση.

Μονάδες 6

Γ4. Τι είδους κινήσεις εκτελεί το λεπτό έντερο; Εξηγείστε που συμβάλλει κάθε είδος.

Μονάδες 8

### **ΘΕΜΑ Δ**

Δ1. Ένας συμμαθητής σας παραπονιέται ότι πάχυνε. Συμβουλευτέ τον, με βάση:

- τις γνώσεις που έχετε σχετικά με το μεταβολισμό των ομάδων των θρεπτικών στοιχείων που γνωρίζετε (υδατάνθρακες, πρωτεΐνες και λιπίδια)
- με βάση την κατανάλωση των ομάδων των θρεπτικών συστατικών που γνωρίζετε
- τις γνώσεις σας για τη σωστή διατροφή

ώστε να διατηρήσει ένα φυσιολογικό βάρος .

Μονάδες 8

Δ2. Ποιες είναι οι λειτουργίες του σπλήνα; Σε ποιο σύστημα ανήκει και γιατί εξετάζεται στο πεπτικό σύστημα;

Μονάδες 6

Δ3. Πού γίνεται η πέψη των υδατανθράκων και ποιο/ποια ένζυμα συμμετέχουν σε αυτήν;

Μονάδες 6

Δ4. Από ποιον κυτταρικό πληθυσμό παράγεται η ορμόνη γαστρίνη; Που βρίσκονται τα κύτταρα αυτά;

Μονάδες 5

