

ΟΝΟΜΑ:

[1]

B2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις μοίρες στις οποίες διαιρείται το στομάχι και τα μέρη από τα οποία αποτελείται η κάθε μοίρα. Μονάδες 12

Γ1. Ασθενής που υποβλήθηκε σε εξετάσεις αίματος βρέθηκε με έλλειψη βιταμίνης D και B6.

α) Σε ποια κατηγορία βιταμινών ανήκει καθεμία από τις παραπάνω βιταμίνες (μον. 2);

β) Να αναφέρετε τρεις (3) αιτίες αβιταμίνωσης (μον. 6).

**Μονάδες 8**

Γ1. Ποιες είναι οι λειτουργίες του σπλήνα; Μονάδες 15

A. Ποιες είναι οι λειτουργίες του ήπατος; Μονάδες 16

B. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα μέρη στα οποία χωρίζεται το παχύ έντερο. Μονάδες 9

B2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, ποια στόμια εμφανίζει το στομάχι και σε ποιες μοίρες διαιρείται. Μονάδες 8

B3. Τι είναι η κατάποση (μον. 3). Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις φάσεις της κατάποσης (μον. 6). Μονάδες 9

Γ2. Σκωληκοειδής απόφυση: Να περιγράψετε πού βρίσκεται (μον. 4), τι μήκος έχει (μον. 2), ποια μέρη εμφανίζει (μον. 6) και γιατί είναι αμυντικό όργανο (μον. 3). Μονάδες 15

Γ2. Ποιες θηλές της γλώσσας έχουν γευστικούς κάλυκες (μον. 6). Να αναφέρετε σε ποια σημεία της γλώσσας αντιλαμβανόμαστε το γλυκό, το ξινό, το αλμυρό και το πικρό (μον. 4). Μονάδες 10

**Δ2.** Να περιγράψετε τους μηχανισμούς με τους οποίους εμποδίζεται, κατά την κατάποση, η είσοδος τροφών:

**α.** Στη ρινική κοιλότητα (μον. 4).

**β.** Στους πνεύμονες (μον. 3). **Μονάδες 7**

**Δ2.** Οι πρωτεΐνες των τροφών χρησιμοποιούνται ελάχιστα για την παραγωγή ενέργειας.

**α.** Να αναφέρετε ποιος είναι ο κύριος ρόλος των πρωτεϊνών και τρεις επιπλέον λειτουργίες τους στον ανθρώπινο οργανισμό. (μον. 8)

**β.** Να υπολογίσετε πόσα γραμμάρια πρωτεΐνης, τουλάχιστον, πρέπει να προσλαμβάνει ημερησίως ένα υγιές άτομο 85 κιλών, ώστε να καλύπτει τις θρεπτικές του ανάγκες σε πρωτεΐνες (μον. 1). Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 4). **Μονάδες 13**

**Δ3.** Να αναφέρετε δύο διαφορές του βλεννογόνου του παχέος εντέρου σε σχέση με το βλεννογόνο του ελκώδους εντέρου. **Μονάδες 4**

**Δ1.** Πού βρίσκεται το φύμα του Vater (μον. 1). Ποιοι αδένες εκβάλλουν το έκκριμά τους σε αυτό (μον. 2) και με ποιους εκφορητικούς πόρους ο καθένας (μον. 4); **Μονάδες 7**

**Δ1.** Μετά την κατανάλωση γεύματος πλούσιου σε θρεπτικές ουσίες από ένα άτομο, ξεκινά η διαδικασία της πέψης της τροφής.

**α)** Να αναφέρετε δύο (2) από τους σπουδαιότερους υδατάνθρακες της τροφής και δύο (2) από τα κυριότερα λίπη της τροφής (μον. 4).

**β)** Ποιο είναι το αποτέλεσμα της δράσης του παγκρεατικού υγρού στην πέψη των πρωτεϊνών και των λιπών στο λεπτό έντερο (μον. 4);

**γ)** Σε ποιες μορφές (μον. 2) και σε ποιους ιστούς (μον. 3) του σώματος αποθηκεύεται η περίσσεια της γλυκόζης των τροφών;

**Μονάδες 13**

**Δ2.** Για να καλύψει κάποιος τις ενεργειακές του ανάγκες και να είναι υγιής, προσλαμβάνει με την τροφή του και τα τρία είδη θρεπτικών ουσιών (υδατάνθρακες, πρωτεΐνες και λίπη).

Σε ποιο όργανο του γαστρεντερικού σωλήνα αρχίζει η πέψη: α) των υδατανθράκων, β) των πρωτεϊνών, γ) των λιπών (μον. 3) και με ποιο ένζυμο αντίστοιχα (μον. 3);

**Μονάδες 6**

**β)** Να αναφέρετε έναν αδένα του πεπτικού συστήματος που συμβάλλει στην πήξη του αίματος (μον. 1) και δύο (2) από τους παράγοντες πήξης που συνθέτει (μον. 2).