

# ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

## ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ (ΜΕΡΟΣ Β΄)

### Ενότητα 2

### Εξερευνώντας το Πεπτικό μας Σύστημα

#### ΑΣΚΗΣΗ 1

Να αντιστοιχίσετε τα μακρομόρια με τα μικρομόρια που προκύπτουν από τη διάσπασή τους.

Μακρομόρια	Μικρομόρια	Αντιστοίχιση (Αριθμός --- Γράμμα)
1. Πρωτεΐνες	Α. Γλυκόζες	1----
2. Υδατάνθρακες (Αμυλο)	Β. Αμινοξέα	2----
3. Λιπίδια (Λιπαρές ουσίες)	Γ. Νουκλεοτίδια	3----
4. Νουκλεϊνικά οξέα (DNA, RNA)	Δ. Γλυκερόλη και λιπαρά οξέα	4----

#### ΑΣΚΗΣΗ 2

(α) Να συμπληρώσετε τα μέρη του πεπτικού συστήματος με τους αριθμούς 1-6 όπως φαίνονται στο σχήμα.

1: .....

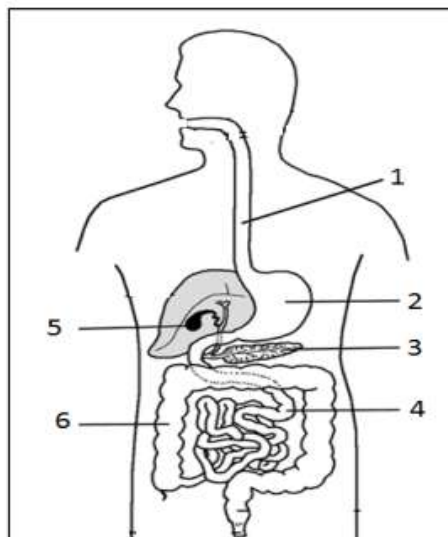
2: .....

3: .....

4: .....

5: .....

6: .....



**(β)** Να γράψετε **δύο (2)** λειτουργίες του ήπατος.

(i) .....

(ii) .....

**(γ)** Να γράψετε **δύο (2)** λειτουργίες του παχέος εντέρου.

(i) .....

(ii) .....

### ΑΣΚΗΣΗ 3

**(α)** Να απαντήσετε στις πιο κάτω ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής βάζοντας σε κύκλο ένα μόνο γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

i. Ο ρόλος της επιγλωττίδας είναι να

- A. κλείνει την είσοδο του οισοφάγου κατά την κατάποση.
- B. κλείνει την είσοδο του λάρυγγα κατά την κατάποση.
- Γ. κλείνει την είσοδο του στομάχου όταν δεν υπάρχει φαγητό.
- Δ. κατεβαίνει προς τα κάτω όταν μιλάμε.

ii. Το σάλιο περιέχει ένα σημαντικό ένζυμο που συμβάλλει στην περιορισμένη διάσπαση

- A. των βιταμινών.
- B. των λιπαρών ουσιών.
- Γ. του αμύλου.
- Δ. των πρωτεϊνών.

iii. Το πεπτικό σύστημα είναι υπεύθυνο για την πέψη αλλά και για την

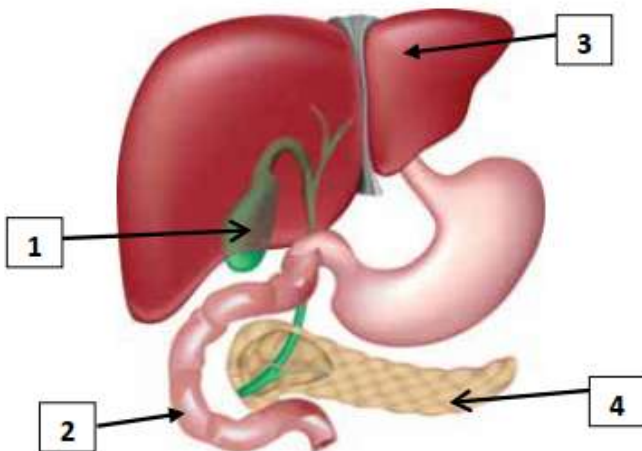
- A. επίτευξη των κινήσεων του σώματος.
- B. ισορροπία του σώματος.
- Γ. απορρόφηση των μικρομορίων που προέρχονται από τις τροφές.
- Δ. παραγωγή συστατικών του αίματος.

iv. Ποια από τις παρακάτω λειτουργίες δεν επιτελείται από το συκώτι;

- A. Σύνθεση πρωτεϊνών.
- B. Αποτοξίνωση του οργανισμού.
- Γ. Αποθήκευση υδατανθράκων.
- Δ. Παραγωγή βιταμίνης Κ.

#### ΑΣΚΗΣΗ 4

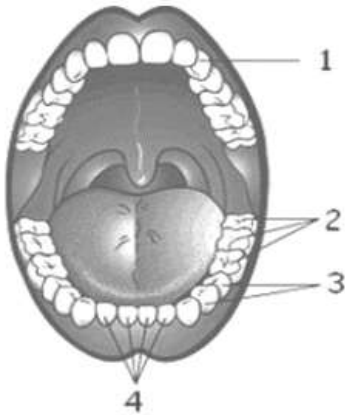
Να ονομάσετε τις ενδείξεις 1-4 στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα, που αφορά στα διάφορα όργανα του πεπτικού συστήματος του ανθρώπινου οργανισμού.



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## ΑΣΚΗΣΗ 5

(α) Να ονομάσετε τους διάφορους **τύπους δοντιών** που παρουσιάζονται στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα.




A/A	Είδη δοντιών
1	
2	
3	
4	

(β) Να **συμπληρώσετε** τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις.

- i. Το ψωμί, μετά τον κατατεμαχισμό του με τα δόντια, αναμειγνύεται με το ..... το οποίο παράγεται από τους ..... αδένες, για τη δημιουργία του βλωμού.
- ii. Στη στοματική κοιλότητα επιδρά ένα ένζυμο που ονομάζεται ..... , το οποίο διασπά τα μακρομόρια του ψωμιού σε απλούστερα σάκχαρα με γλυκιά γεύση.

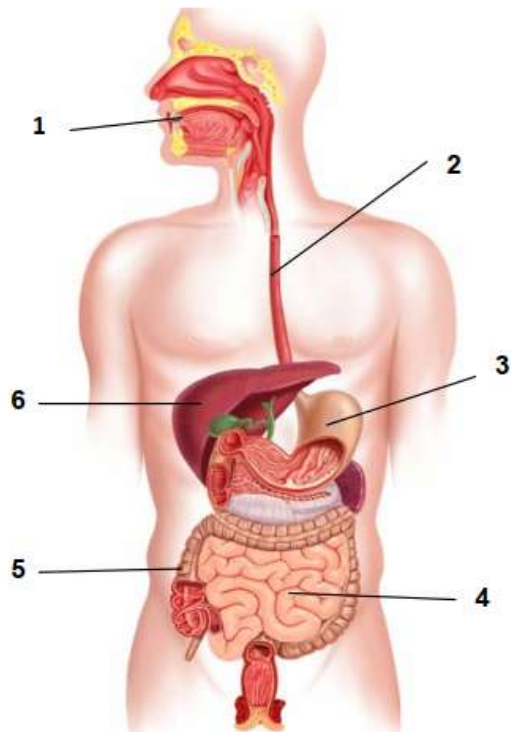
## ΑΣΚΗΣΗ 6

Να γράψετε **μια (1) λειτουργία σχετική με τη λειτουργία της πέψης**, δίπλα από κάθε όργανο που φαίνεται στην πρώτη στήλη.

 <b>Παχύ έντερο</b>	..... .....
 <b>Στομάχι</b>	..... .....
 <b>Δόντι</b>	..... .....

## ΑΣΚΗΣΗ 7

α) Να ονομάσετε τα μέρη του πεπτικού συστήματος που παρουσιάζονται με τους αριθμούς 1-6.



1.	.....
2.	.....
3.	.....
4.	.....
5.	.....
6.	.....

β) Να γράψετε δίπλα από κάθε πρόταση την έννοια με την οποία αντιστοιχεί, χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες έννοιες:

**χημική πέψη, απορρόφηση, αφόδευση, αφομοίωση**

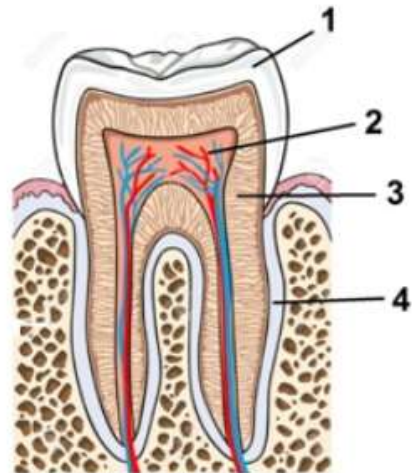
- Η χρήση των απλών ουσιών για να φτιάξει ο οργανισμός τις δικές του ουσίες.  
.....
- Η αποβολή των άχρηστων ουσιών από τον πρωκτό. ....
- Η μεταφορά των απλών ουσιών από το έντερο στην κυκλοφορία του αίματος.  
.....
- Η διάσπαση των μακρομορίων σε απλούστερες ουσίες (μικρομόρια). ....



## ΑΣΚΗΣΗ 8

α) i. Το σχήμα παρουσιάζει ένα δόντι σε τομή. Να γράψετε τα μέρη του 1 – 4.

1.....
2.....
3.....
4.....



ii. Τι είναι η οδοντική μικροβιακή πλάκα και με ποιο τρόπο καταστρέφει τα δόντια;

.....

.....

.....

iii. Να ονομάσετε τις δύο παθήσεις των δοντιών Α και Β που φαίνονται στις εικόνες που ακολουθούν και προκαλούνται από την οδοντική μικροβιακή πλάκα και την κατάχρηση ζάχαρης.



Πάθηση Α

**Φλεγμονή των ούλων.  
Τα ούλα κοκκινίζουν και  
φουσκώνουν**



Πάθηση Β

**Δημιουργία κοιλότητας  
(τρύπας) στο δόντι**

.....

.....

β) Να γράψετε το όργανο/μέρος του πεπτικού συστήματος στο οποίο επιτελείται η κάθε λειτουργία.

Όργανο/μέρος πεπτικού συστήματος	Λειτουργία
	Απορρόφηση νερού, αλάτων και βιταμινών
	Ολοκλήρωση της πέψης και απορρόφηση θρεπτικών ουσιών
	Παραγωγή χολής
	Παραγωγή ινσουλίνης και γλυκαγόνης
	Παραγωγή γαστρικού υγρού

## ΑΣΚΗΣΗ 9

Να αντιστοιχίσετε κάθε κυτταρική δομή/οργανίδιο της **στήλης Α** με τη δομή/λειτουργία της **στήλης Β**, συμπληρώνοντας τη **στήλη Γ** του πίνακα.

<b>Δομή/Οργανίδιο</b>	<b>Δομή και Λειτουργία</b>	
<b>Α.</b> Πυρήνας	<b>1.</b> Συναντάται μόνο σε φυτικά κύτταρα, στα πράσινα μέρη των φυτών. Με τη βοήθεια ειδικών χρωστικών (χλωροφύλλης) και ενζύμων, με πρώτες ύλες το διοξείδιο του άνθρακα και το νερό, δεσμεύει μέρος της φωτεινής ενέργειας του ήλιου, τη μετατρέπει σε χημική και την αποθηκεύει σε σάκχαρα γλυκόζης.	<b>Α</b> .....
<b>Β.</b> Κυτταρικό τοίχωμα	<b>2.</b> Περιβάλλεται από διπλή μεμβράνη, μια εξωτερική με ομαλή επιφάνεια και μια εσωτερική με αναδιπλώσεις. Στο εσωτερικό, που ονομάζεται μήτρα, βρίσκεται το δικό του DNA. Με τη βοήθεια του οξυγόνου και ειδικών ενζύμων, μετά από καύση θρεπτικών ουσιών, προμηθεύει με ενέργεια ολόκληρο το κύτταρο.	<b>Β</b> .....
<b>Γ.</b> Χλωροπλάστης	<b>3.</b> Ισχυρό περίβλημα που περιβάλλει εξωτερικά τη λεπτή κυτταρική μεμβράνη των φυτικών κυττάρων. Η δομή αυτή, δίνει σταθερό και άκαμπτο σχήμα στο φυτικό κύτταρο και προσφέρει στήριξη και προστασία από τις πιέσεις που ασκεί το νερό.	<b>Γ</b> .....
<b>Δ.</b> Ριβόσωμα	<b>4.</b> Περιβάλλεται από διπλή μεμβράνη. Περιέχει το γενετικό υλικό (DNA).	<b>Δ</b> .....
<b>Ε.</b> Μιτοχόνδριο	<b>5.</b> Μη μεμβρανικό οργανίδιο που βρίσκεται είτε προσκολλημένο στις μεμβράνες του ενδοπλασματικού δικτύου (αδρού), είτε ελεύθερο στο κυτταρόπλασμα. Αυτό το οργανίδιο κινείται κατά μήκος του RNA και δημιουργεί αλυσίδα πρωτεΐνης από αμινοξέα (πρωτεϊνοσύνθεση).	<b>Ε</b> .....