Δειγματικό Διαγώνισμα Ενιαίας και Συμπεριληπτικής Εκπαίδευσης
Βιολογία Β΄ Γυμνασίου
Ενότητα 2: Ερευνώντας το Πεπτικό μας Σύστημα

Ερώτηση 1

Να απαντήσετε στις πιο κάτω ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Για κάθε ερώτηση υπάρχει μόνο μία ορθή απάντηση που βαθμολογείται με μία (1) μονάδα. Να βάλετε σε κύκλο ένα μόνο γράμμα Α, Β, Γ, ή Δ που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση (π.χ. (Α)).

(α) Ποια από τις πιο κάτω αναφορές για το σάλιο είναι λανθασμένη;

Α. Παράγεται από τους σιελογόνους αδένες
Β. Συμμετέχει στον σχηματισμό του βλωμού
Γ. Περιέχει υδροχλωρικό οξύ
Δ. Περιέχει ένζυμα

(β) Η ουσία η οποία έχει αντιμικροβιακή δράση και καταστρέφει τα περισσότερα μικρόβια που εισέρχονται στο στομάχι με την τροφή είναι:

Α. Η βλέννα
Β. Η πεψίνη
Γ. Το υδροχλωρικό οξύ
Δ. Η γαστρίνη

(γ) Τα δόντια που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της σιαγόνας και χρησιμεύουν για το κόψιμο της τροφής ονομάζονται:

Α. Προγόμφιοι
Β. Τομείς
Γ. Γομφίοι
Δ. Κυνόδοντες

(δ) Η σκληρή ουσία που καλύπτει εξωτερικά το δόντι ονομάζεται:

Α. Οδοντίνη
Β. Αδαμαντίνη
Γ. Πολφός
Δ. Οστεΐνη

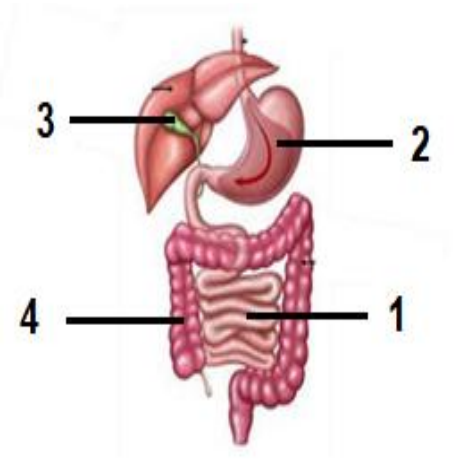
(ε) Ο μέγιστος αριθμός δοντιών που μπορεί να διαθέτει ένα παιδί τεσσάρων χρόνων είναι:

Α. 28
Β. 20
Γ. 32
Δ. 36

(5 x 1 μ = 5 μ) μ:…

Ερώτηση 2

(α) Να ονομάσετε στον Πίνακα που ακολουθεί, τα μέρη με τις ενδείξεις 1 μέχρι 3 του πεπτικού συστήματος τα οποία απεικονίζονται στο πιο κάτω σχήμα.



A/A	Μέρη πεπτικού συστήματος
1	
2	
3	
4	

(4 x 0.5 μ = 2 μ) μ: ….

(β) Να γράψετε δύο (2) λειτουργίες του παχέος εντέρου.

- ……

- ……

(2 x 1 μ = 2 μ) μ: ….

Ερώτηση 3

(α) Να ονομάσετε το όργανο του πεπτικού συστήματος το οποίο είναι υπεύθυνο για κάθε μια από τις πιο κάτω λειτουργίες:

(i) Παραγωγή ορμόνης γαστρίνης: ……

(ii) Παραγωγή βιταμίνης Κ: ……..……

(iii) Προσωρινή αποθήκευση της χολής: ……

(iv) Προσωρινή αποθήκευση των άπεπτων υλικών των τροφών: ……

(4 Χ 0,5 μ = 2 μ) μ: …

Ερώτηση 4

(α) Να γράψετε **Ορθό** ή **Λάθος** στις πιο κάτω προτάσεις οι οποίες αναφέρονται στο πεπτικό σύστημα.

i. Το υδροχλωρικό οξύ που παράγεται στο στομάχι παρέχει αντιμικροβιακή δράση ……

ii. Η μεγαλύτερη απορρόφηση των τελικών προϊόντων της πέψης γίνεται στο παχύ έντερο ……

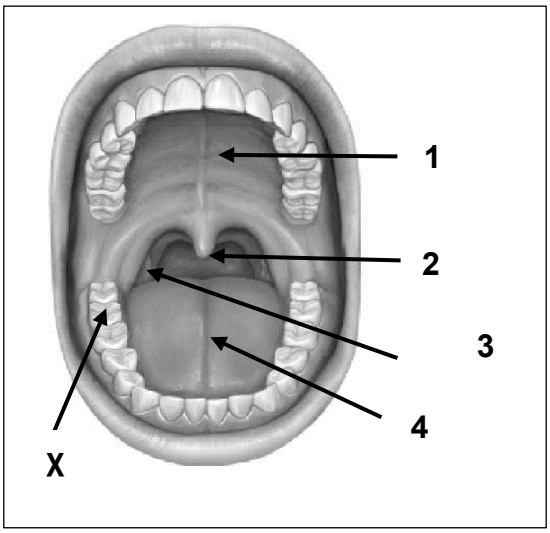
iii. Το άμυλο διασπάται από το ένζυμο αμυλάση ……

iv. Η χολή παράγεται από το πάγκρεας ……

(4 x 0.5 μ = 2 μ) μ: ….

Ερώτηση 5

(α) Στον Πίνακα που ακολουθεί να ονομάσετε τα μέρη με τις ενδείξεις 1 μέχρι 4 της στοματικής κοιλότητας που απεικονίζονται στο ακόλουθο σχήμα.



Πίνακας	
1	
2	
3	
4	

(4 x 0.5 μ = 2 μ) μ: ….

(β) Να απαντήσετε στα ακόλουθα ερωτήματα που αφορούν στο **δόντι Χ**, που φαίνεται στο πιο πάνω σχήμα.

(i) Σε ποιο είδος δοντιών ανήκει; ……

(ii) Ποιο είναι το σκληρότερο συστατικό του; ……...

(iii) Ποιος ιστός του δοντιού **Χ** περιέχει τα αγγεία και τα νεύρα του; ……

(iv) Να γράψετε μία πιθανή πάθηση του δοντιού **Χ**. ……...

(4 x 0.5 μ = 2 μ) μ: ….

(γ) Να ονομάσετε το ένζυμο που είναι υπεύθυνο για:

(i) Την περιορισμένη διάσπαση του αμύλου στην στοματική κοιλότητα: ……

(ii) Τη μερική διάσπαση των πρωτεϊνών στο στομάχι: ……..

(2 x 0.5 μ = 1 μ) μ: ….

(δ) Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις της στήλης Β στον πιο κάτω πίνακα.

Στήλη Α	**Στήλη Β**	**Αντιστοίχιση**
1. Αφόδευση	**Α.** Χρήση των απλών ουσιών για να φτιάξει ο οργανισμός τις δικές του ουσίες.	**1. - ….**
2. Αφομοίωση	**Β.** Διάσπαση των μακρομορίων σε απλούστερες ουσίες.	**2. - ….**
3. Πέψη	**Γ.** Αποβολή των άχρηστων ουσιών από τον πρωκτό.	**3. - ….**
4. Απορρόφηση	**Δ.** Μεταφορά των απλών υλικών από το έντερο στην κυκλοφορία του αίματος.	**4. - ….**

(4 Χ 0.5 μ = 2 μ) μ: .....