

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2022-2023

Β΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ (Α΄ Σειρά)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: **XXXX**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ - ΧΗΜΕΙΑΣ): 45΄ λεπτά

ΤΟ ΔΕΙΓΜΑΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζομένους)

1. Στο εξώφυλλο του εξεταστικού δοκιμίου να συμπληρώσετε όλα τα κενά με τα στοιχεία που ζητούνται.
2. Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα.
3. Να μη γράψετε πουθενά στις απαντήσεις σας το όνομά σας.
4. Να απαντήσετε στο εξεταστικό δοκίμιο σε όλα τα θέματα μόνο με μπλε πένα ανεξίτηλης μελάνης. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητάει η εκφώνηση, και μόνο για πίνακες, διαγράμματα κλπ.
5. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΘΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Το εξεταστικό δοκίμιο Βιολογίας αποτελείται από πέντε (5) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

Ερώτηση 1 (μονάδες 5)

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 το γράμμα (Α, Β, Γ, ή Δ) που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση (π.χ. **(A)**).

(α) Οι θρεπτικές ουσίες των τροφών:

- A. είναι μόνον οι υδατάνθρακες, οι πρωτεΐνες, οι λιπαρές ουσίες και οι βιταμίνες
- B. είναι μόνο οι οργανικές ουσίες
- Γ. ανάλογα με τη χρησιμότητά τους στον οργανισμό διακρίνονται σε δομικές, ενεργειακές και συμπληρωματικές
- Δ. είναι απαραίτητες για την ανάπτυξη αλλά όχι και για τη λειτουργία του οργανισμού

(β) Ποια από τις παρακάτω δηλώσεις, σχετικές με τις πρωτεΐνες, δεν είναι ορθή;

- A. Πρωτεΐνες προσλαμβάνουμε μόνο από τροφές ζωικής προέλευσης
- B. Εξυπηρετούν δομικές και λιγότερο ενεργειακές ανάγκες του οργανισμού
- Γ. Ανήκουν στις οργανικές ουσίες
- Δ. Εκτελούν πολλές λειτουργίες στους οργανισμούς

(γ) Ο χυμός του λεμονιού είναι μια τροφή πλούσια σε:

- A. πρωτεΐνες
- B. λίπη
- Γ. άμυλο
- Δ. βιταμίνη C

(δ) Ποιο αντιδραστήριο πρέπει να χρησιμοποιήσουμε για να ανιχνεύσουμε πρωτεΐνες στο ασπράδι αυγού;

- A. Διάλυμα Βενεδικτίνης (Benedict)
- B. Διάλυμα θειικού χαλκού, παρουσία διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου
- Γ. Αιθανόλη
- Δ. Διάλυμα ιωδίου

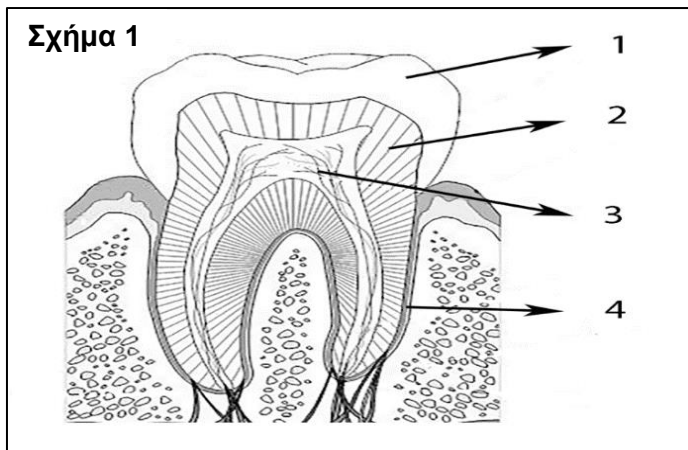
(ε) Το ένζυμο αμυλάση συμβάλλει στη διάσπαση των:

- A. πρωτεϊνών
- B. λιπών
- Γ. υδατανθράκων
- Δ. νουκλεϊνικών οξέων

(μονάδες 5)

Ερώτηση 2 (μονάδες 5)

(α) Να ονομάσετε στον Πίνακα 1, τα μέρη του δοντιού τα οποία απεικονίζονται με τις ενδείξεις 1 μέχρι 4 στο Σχήμα 1.



Πίνακας 1	
1	
2	
3	
4	

(μονάδες 4)

(β) Να γράψετε **δύο (2)** ασθένειες των δοντιών / ούλων.

- i.
- ii.

(μονάδες 1)

Ερώτηση 3 (μονάδες 5)

(α) Το **Σχήμα 2** απεικονίζει την Πυραμίδα Διατροφής. Να γράψετε **δύο (2)** βασικούς κανόνες υγιεινής διατροφής, οι οποίοι προκύπτουν από το **Σχήμα 2**.



1:

.....

2:

.....

(μονάδες 2)

(β) Ο Λυκούργος γράφει στο τετράδιο της Βιολογίας του: «Όλοι οι ενήλικες άνθρωποι έχουν τις ίδιες ημερήσιες ενεργειακές ανάγκες». Συμφωνείτε ή διαφωνείτε με τον Λυκούργο; Να δικαιολογήσετε την άποψή σας αναφέροντας **δύο (2)** επιχειρήματα.

.....

.....

.....

.....

.....

(μονάδες 3)

Ερώτηση 4 (μονάδες 5)

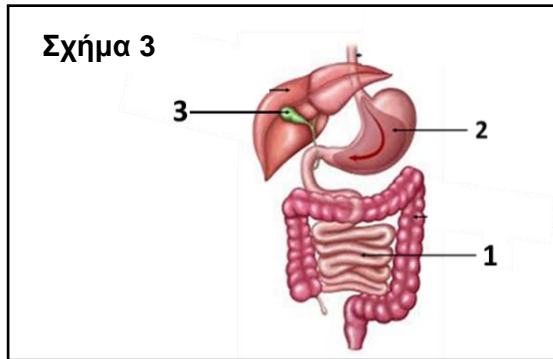
Να αντιστοιχίσετε στον **Πίνακα 2** τα εκκρίματα της **Στήλης I** (1 μέχρι 5) με τις δράσεις τους στη **Στήλη II** (Α μέχρι Ε).

Πίνακας 2		
Στήλη I Εκκρίματα	Στήλη II Δράσεις	Αντιστοίχιση
1. Παγκρεατικό υγρό	Α. Διάσπαση των πρωτεϊνών στο στομάχι	1.
2. Χολή	Β. Αντιμικροβιακή δράση στο στομάχι	2.
3. Πεψίνη	Γ. Διάσπαση αμύλου σε μικρότερα μόρια στην στοματική κοιλότητα	3.
4. Υδροχλωρικό οξύ	Δ. Γαλακτοματοποίηση των λιπαρών ουσιών (τα λίπη μετατρέπονται σε μικρά σφαιρίδια) στο λεπτό έντερο	4.
5. Αμυλάση	Ε. Ρυθμίζει την οξύτητα του εντερικού χυλού	5.

(μονάδες 5)

Ερώτηση 5 (μονάδες 5)

(α) Να ονομάσετε στον **Πίνακα 3**, τα μέρη με τις ενδείξεις 1 μέχρι 3 του πεπτικού συστήματος τα οποία απεικονίζονται στο **Σχήμα 3**.



Πίνακας 3	
1	
2	
3	

(μονάδες 3)

(β) Να ονομάσετε τους **δύο (2)** μεγάλους προσαρτημένους αδένες του πεπτικού συστήματος.

.....
.....

(μονάδα 1)

(γ) Να γράψετε **έναν (1)** ρόλο του παχέος εντέρου.

.....

(μονάδα 1)

ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ