

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΔΕΙΓΜΑΤΙΚΗ ΕΝΙΑΙΑ ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ  
ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2024 - 2025

Β΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: 6B

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

ΤΟ ΔΕΙΓΜΑΤΙΚΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΠΕΝΤΕ (5)  
ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζομένους)

- Στο εξώφυλλο του εξεταστικού δοκιμίου να συμπληρώσετε όλα τα κενά με τα στοιχεία που ζητούνται.
- Να απαντήσετε όλα τα θέματα** στο εξεταστικό δοκίμιο.
- Να μη γράψετε πουθενά στις απαντήσεις σας **το όνομά σας**.
- 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.
- Η τελευταία λευκή σελίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόχειρο ή ως συμπληρωματικός χώρος απαντήσεων.
- Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού ή διορθωτικής ταινίας.

**ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΘΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

Το εξεταστικό δοκίμιο 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 η οποία 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) Οι θρεπτικές ουσίες των τροφών:

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

(β) 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

(γ) Σε ποιο όργανο γίνεται κυρίως η απορρόφηση του μεγαλύτερου ποσοστού των προϊόντων της πέψης της τροφής;

- A. Στο λεπτό έντερο
- B. Στο συκώτι
- Γ. Στο στομάχι
- Δ. Στο παχύ έντερο

(δ) Ποια από τα αιμοφόρα αγγεία εμφανίζουν σφυγμό;

- A. Οι φλέβες
- B. Τα τριχοειδή αγγεία
- Γ. Οι αρτηρίες
- Δ. Όλα τα πιο πάνω

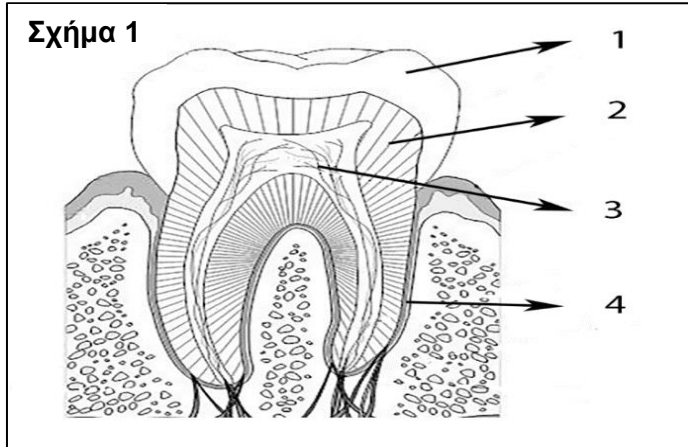
(ε) Ποια ομάδα αίματος χαρακτηρίζεται ως πανδότης;

- A. Η ομάδα αίματος Α
- B. Η ομάδα αίματος ΑΒ
- Γ. Η ομάδα αίματος Β
- Δ. Η ομάδα αίματος Ο

(μονάδες 5)

**Ερώτηση 2 (μονάδες 5)**

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



Πίνακας 1	
1	
2	
3	
4	

(μονάδες 2)

(β) Να ονομάσετε το μέρος του δοντιού όπου βρίσκονται τα νεύρα και τα αγγεία.

.....

(μονάδα 1)

(γ) Να γράψετε **δύο (2)** ασθένειες των δοντιών

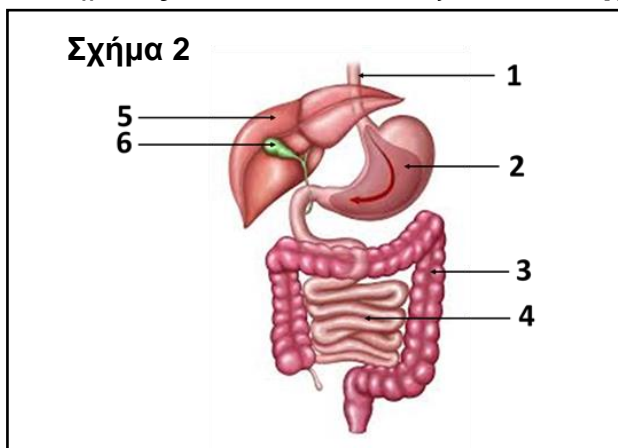
i. ....

ii. ....

(μονάδες 2)

**Ερώτηση 3 (μονάδες 5)**

(α) Να ονομάσετε στον **Πίνακα 2**, τα μέρη με τις ενδείξεις 2 και 6 του πεπτικού συστήματος τα οποία απεικονίζονται στο **Σχήμα 2**.



Πίνακας 2	
2	
6	

(μονάδα 1)

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

.....

(μονάδα 1)

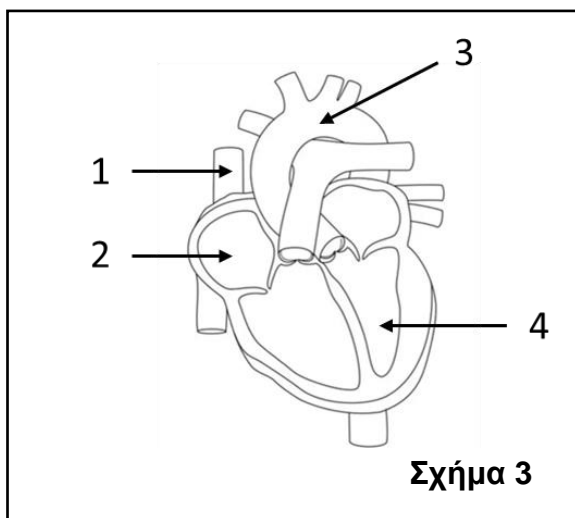
(γ) Να αντιστοιχίσετε τα εκκρίματα της **στήλης I** (1 μέχρι 3), με τις δράσεις στη **στήλη II** (Α μέχρι Γ), στον **Πίνακα 3**.

Πίνακας 3		
Στήλη I Εκκρίματα	Στήλη II Δράσεις	Αντιστοίχιση
1. Γαστρικό υγρό	Α. Γαλακτοματοποίηση των λιπαρών ουσιών στο λεπτό έντερο.	1. ....
2. Χολή	Β. Περιέχει το υδροχλωρικό οξύ για αντιμικροβιακή δράση στο στομάχι.	2. ....
3. Σάλιο	Γ. Περιέχει το ένζυμο λυσοζύμη	3. ....

(μονάδες 3)

**Ερώτηση 4 (μονάδες 5)**

(α) Στον **Πίνακα 4** να ονομάσετε τα τέσσερα (4) μέρη της καρδιάς του ανθρώπου τα οποία απεικονίζονται με τις ενδείξεις 1 μέχρι 4 στο **Σχήμα 3**. Να καθορίσετε και την πλευρά (αριστερή ή δεξιά), όπου χρειάζεται.



Πίνακας 4	
1	
2	
3	
4	

(μονάδες 2)

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

- i. Οι βαλβίδες της καρδιάς υποχρεώνουν το αίμα που βρίσκεται στην καρδιά να κινείται με κατεύθυνση μόνο από τους κόλπους προς τις κοιλίες .....
- ii. Η δεξιά κοιλία της καρδιάς έχει τα παχύτερα τοιχώματα από όλες τις κοιλότητες της καρδιάς. ....

(μονάδες 2)

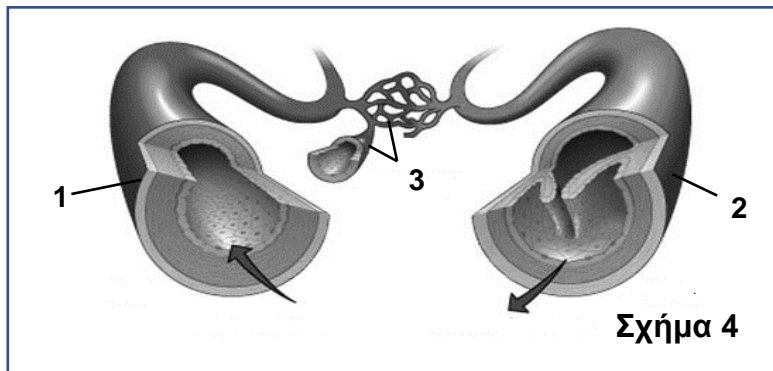
(γ) Η καρδιά μας λειτουργεί ως διπλή αντλία. Ποιος είναι ο ρόλος της δεξιάς αντλίας της καρδιάς;

.....  
.....

(μονάδα 1)

**Ερώτηση 5 (μονάδες 5)**

(α) Να ονομάσετε τα τρία είδη αιμοφόρων αγγείων τα οποία φαίνονται στο **Σχήμα 4** με τους αριθμούς 1 μέχρι 3.



1. ....

2. ....

3. ....

(μονάδες 1,5)

(β) Να ονομάσετε το είδος του αιμοφόρου αγγείου στο οποίο αναφέρεται η κάθε πρόταση.

i. Το αίμα εμφανίζει τη μεγαλύτερη πίεση: .....

ii. Έχουν τη μεγαλύτερη διάμετρο αυλού: .....

iii. Έχουν βαλβίδες στο εσωτερικό τους: .....

iv. Είναι απαγωγά αγγεία (ως προς την καρδιά): .....

v. Έχουν τα λεπτότερα τοιχώματα: .....

(μονάδες 2,5)

(γ) Το αίμα μέσα στις φλέβες κινείται μονόδρομα προς την καρδιά. Να αναφέρετε πώς επιτυγχάνεται αυτή η μονόδρομη ροή του αίματος.

.....  
.....

(μονάδα 1)

**ΤΕΛΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**

