

Αρ. Ταυτότητας: ..... Αρ. Μητρώου: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΕΡΑ: .....

Σχολείο: ..... Τμήμα: .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

**Οδηγίες:** Τα πιο πάνω στοιχεία του/της μαθητή/τριας να γραφούν αυστηρά εντός του πλαισίου.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

## ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ ..... 2025-2026

Τάξη: ..... **Β'** .....Κωδικός Μαθήματος: ..... **6B** .....Μάθημα: ..... **Φυσικά (Βιολογία)** .....Ημερομηνία: ..... **04/06/2026** .....

ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ/ ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΡΙΑ 1:			
Ερωτ.	Βαθμός	Ερωτ.	Βαθμός
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	
Συνολική Βαθμ.:			
Βαθμολογία στην κλίμακα 1-20:			

ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ/ ΑΝΑΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΡΙΑ 2:			
Ερωτ.	Βαθμός	Ερωτ.	Βαθμός
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	
Συνολική Βαθμ.:			
Βαθμολογία στην κλίμακα 1-20:			

ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΗΣ/ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΡΙΑ:			
Ερωτ.	Βαθμός	Ερωτ.	Βαθμός
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	
Συνολική Βαθμ.:			
Βαθμολογία στην κλίμακα 1-20:			

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2025-26

Β΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΠΕΜΠΤΗ 04 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΑ (ΒΙΟΛΟΓΙΑ)

Α΄ ΣΕΙΡΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: 6B

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ-ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ: 45 λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΙ (6) ΣΕΛΙΔΕΣ

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ** (για τους εξεταζομένους)

1. Στο εξώφυλλο του εξεταστικού δοκιμίου να συμπληρώσετε όλα τα κενά με τα στοιχεία που ζητούνται.
2. **Να απαντήσετε όλα τα θέματα** στο εξεταστικό δοκίμιο.
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 σχήματα, πίνακες, διαγράμματα κλπ.
5. Η τελευταία λευκή σελίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόχειρο ή ως συμπληρωματικός χώρος απαντήσεων.
6. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού ή διορθωτικής ταινίας.
7. Στη λύση των ασκήσεων να φαίνεται όλη η αναγκαία εργασία.

**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 μια ορθή απάντηση, η οποία βαθμολογείται με **μία (1)** μονάδα. Να βάλετε σε κύκλο ένα μόνο γράμμα Α, Β, Γ, ή Δ, το οποίο αντιστοιχεί στην ορθή απάντηση (π.χ. **(A)**).

(α) Στο πείραμα για την ανίχνευση απλών σακχάρων ο θετικός μάρτυρας είναι:

- A. Διάλυμα αλατιού
- B. Διάλυμα Βενεδικτίνης
- Γ. Διάλυμα γλυκόζης
- Δ. Διάλυμα αμύλου

(β) Ποια από τις πιο κάτω αναφορές για το γαστρικό υγρό στο στομάχι είναι λανθασμένη;

- A. Παράγεται από τους γαστρικούς αδένες
- B. Προστατεύει τα τοιχώματα του στομάχου
- Γ. Περιέχει υδροχλωρικό οξύ
- Δ. Η έκκρισή του ρυθμίζεται από την ορμόνη γαστρίνη

(γ) Η μεταφορά των απλών υλικών από το έντερο στην κυκλοφορία του αίματος ονομάζεται:

- A. Απορρόφηση
- B. Αφόδευση
- Γ. Αφομοίωση
- Δ. Πέψη

(δ) Ποια από τις παρακάτω δηλώσεις, οι οποίες αναφέρονται στη δομή και τη λειτουργία της καρδιάς είναι ορθή;

- A. Είναι ένα μυώδες κοίλο όργανο
- B. Λειτουργεί ως διπλή αντλία
- Γ. Αποτελείται από τέσσερις κοιλότητες
- Δ. Είναι ορθές όλες οι πιο πάνω δηλώσεις

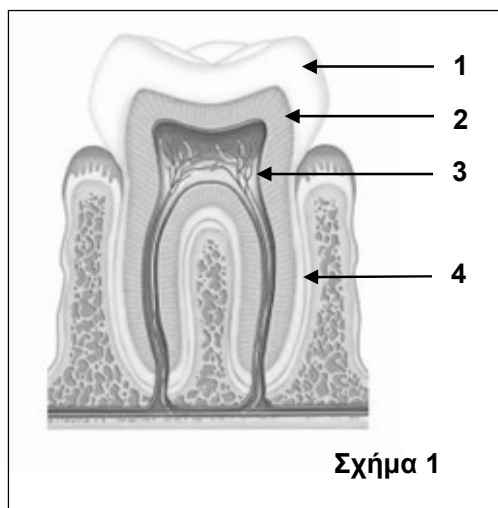
(ε) Πανδέκτης χαρακτηρίζεται η ομάδα αίματος ενός ατόμου, το οποίο στην επιφάνεια των ερυθρών αιμοσφαιρίων του έχει:

- A. Μόνο αντιγόνα Α
- B. Μόνο αντιγόνα Β
- Γ. Αντιγόνα Α και αντιγόνα Β
- Δ. Κανένα από τα πιο πάνω αντιγόνα

(μονάδες 5)

**Ερώτηση 2 (μονάδες 5)**

(α) Στον **Πίνακα 1** να ονομάσετε τα μέρη/συστατικά με τις ενδείξεις **1** μέχρι **4** του ανθρώπινου δοντιού, τα οποία απεικονίζονται στο **Σχήμα 1**.



Πίνακας 1	
1	
2	
3	
4	

(μονάδες 2)

(β) Να ονομάσετε το είδος του δοντιού το οποίο φαίνεται στο **Σχήμα 1**, αν γνωρίζετε ότι ένας ενήλικας έχει συνολικά οκτώ (8) δόντια του είδους αυτού, τα οποία είναι υπεύθυνα για το άλεσμα της τροφής.

Είδος δοντιού: .....  
(μονάδα 0,5)

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

(i) Προσωρινή αποθήκευση άπεπτων ουσιών: .....

(ii) Παραγωγή και έκκριση χολής: .....

(μονάδα 1)

(δ) Να γράψετε **Σωστό** ή **Λάθος** στις πιο κάτω προτάσεις, οι οποίες αναφέρονται στο πεπτικό σύστημα.

(i) Η διάσπαση των μακρομορίων σε μικρομόρια, η οποία γίνεται με τη βοήθεια πεπτικών ενζύμων μέσα στον γαστρεντερικό σωλήνα, ονομάζεται χημική πέψη.  
.....

(ii) Τα αμινοξέα είναι τα μικρομόρια, τα οποία προκύπτουν από τη διάσπαση των νουκλεϊνικών οξέων. ....

(iii) Το ένζυμο αμυλάση του σάλιου καταπολεμά τα παθογόνα βακτήρια που εισέρχονται στο στόμα. ....

(μονάδες 1,5)

### **Ερώτηση 3 (μονάδες 5)**

(α) Μια ομάδα μαθητών/τριών, σε ένα πείραμα ανίχνευσης θρεπτικών ουσιών, χρησιμοποίησε ένα χημικό αντιδραστήριο με ιώδες χρώμα σε διάλυμα δείγματος τροφής Α, με θετικό αποτέλεσμα.

Στον **Πίνακα 2** να συμπληρώσετε τη θρεπτική ουσία την οποία ήθελαν να ανιχνεύσουν οι μαθητές/τριες στο πείραμα, το όνομα του αντιδραστηρίου που χρησιμοποίησαν, καθώς και το χρώμα του αντιδραστηρίου μετά την επαφή του με την τροφή.

<b>Πίνακας 2</b>				
<b>Διάλυμα δείγματος τροφής</b>	<b>Θρεπτική ουσία</b>	<b>Όνομα αντιδραστηρίου</b>	<b>Χρώμα αντιδραστηρίου μετά την επαφή με την τροφή</b>	<b>Θετικό (+) ή Αρνητικό (-) αποτέλεσμα</b>
A				Θετικό (+)

(μονάδες 1,5)

(β) Να ονομάσετε το χημικό αντιδραστήριο, το οποίο θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί αντίστοιχα, για την ανίχνευση των πιο κάτω θρεπτικών ουσιών:

(i) απλά σάκχαρα: .....

(ii) λιπαρές ουσίες: .....

(μονάδες 2)

(γ) Οι πιο κάτω προτάσεις αναφέρονται σε τρεις (3) λειτουργίες των θρεπτικών ουσιών των τροφών. Για κάθε λειτουργία να γράψετε το όνομα της θρεπτικής ουσίας η οποία είναι υπεύθυνη.

(i) Είναι αποταμιευτικές ενεργειακές ουσίες στα ζώα: .....

(ii) Καθορίζουν την παραγωγή των πρωτεϊνών: .....

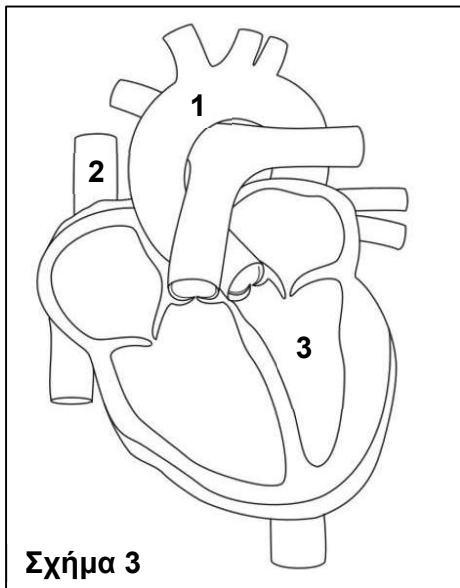
(iii) Αποτελούν καύσιμα πρώτης επιλογής: .....

(μονάδες 1,5)



**Ερώτηση 5 (μονάδες 5)**

(α) Στον **Πίνακα 4** να ονομάσετε τις κοιλότητες ή/και τα αιμοφόρα αγγεία της καρδιάς που απεικονίζονται με τις ενδείξεις **1** μέχρι **3** στο **Σχήμα 3**. Να καθορίσετε και την πλευρά (αριστερή ή δεξιά), όπου χρειάζεται.



<b>Πίνακας 4</b>	
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	

(μονάδες 1,5)

(β) Να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις :

(i) Η ..... αρτηρία απομακρύνει το αίμα από τη δεξιά κοιλία της καρδιάς.

(ii) Η ..... βαλβίδα βρίσκεται μεταξύ της δεξιάς κοιλίας και του δεξιού κόλπου.

(iii) Σκοπός της ..... κυκλοφορίας του αίματος είναι η μεταφορά οξυγόνου και θρεπτικών ουσιών προς όλα τα κύτταρα του οργανισμού, καθώς και η απομάκρυνση διοξειδίου του άνθρακα και άλλων άχρηστων ουσιών από αυτά.

(μονάδες 1,5)

(γ) Στον **Πίνακα 5** να συγκρίνετε τις αρτηρίες και τις φλέβες ως προς τη διάμετρο του αυλού τους και ως προς την εμφάνιση σφυγμού.

	<b>Πίνακας 5</b>	
	<b>ΑΡΤΗΡΙΕΣ</b>	<b>ΦΛΕΒΕΣ</b>
Διάμετρος αυλού		
Σφυγμός		

(μονάδες 2)

**ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ**