

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

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2022-2023

Τάξη: Β' Γυμνασίου

6B

Κωδικός Μαθήματος:

Μάθημα: Φυσικά (Βιολογία)

Ημερομηνία: 01/06/2023

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2022-23

Β΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΠΕΜΠΤΗ 01 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ (Α΄ Σειρά)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: 6B

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

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΙ (6) ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζομένους)

1. Στο εξώφυλλο του εξεταστικού δοκίμιου 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 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.

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. **(A)**).

(α) 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

(β) Ποια από τις παρακάτω δηλώσεις που αναφέρονται στον σκοπό της στεφανιαίας κυκλοφορίας είναι ορθή;

- A. Τροφοδοτεί με αίμα τον καρδιακό μυ
- B. Τροφοδοτεί με αίμα τους πνεύμονες
- Γ. Τροφοδοτεί με αίμα πλούσιο σε οξυγόνο τα κύτταρα του σώματος
- Δ. Απομακρύνει το διοξείδιο του άνθρακα από τα κύτταρα του σώματος

(γ) Ποιο από τα πιο κάτω αγγεία μεταφέρει αίμα πλούσιο σε οξυγόνο;

- A. Πνευμονική αρτηρία
- B. Πνευμονική φλέβα
- Γ. Άνω κοίλη φλέβα
- Δ. Κάτω κοίλη φλέβα

(δ) Ποια από τα αιμοφόρα αγγεία εμφανίζουν σφυγμό;

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

(ε) 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

(μονάδες 5)

Ερώτηση 2 (μονάδες 5)

(α) i. Να εξηγήσετε τι ονομάζεται και πώς γίνεται η χημική πέψη της τροφής.

.....
.....
.....

(μονάδα 1)

ii. Στον **Πίνακα 1** να συμπληρώσετε κατάλληλα τα μακρομόρια στην Στήλη Α και τα μικρομόρια στην Στήλη Β. Τα μικρομόρια προκύπτουν από τη διάσπαση των αντίστοιχων μακρομορίων.

Πίνακας 1	
Στήλη Α - Μακρομόρια	Στήλη Β - Μικρομόρια
.....	Αμινοξέα
Λιπίδια και

(μονάδες 1,5)

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

i. Οι γλυκόζες προκύπτουν από τη διάσπαση των υδατανθράκων.

ii. Αφομοίωση είναι η μεταφορά των απλών υλικών από το έντερο στην κυκλοφορία του αίματος.

iii. Τα μικρομόρια τα οποία ονομάζονται βιταμίνες, προκύπτουν από τη διάσπαση των νουκλεϊνικών οξέων.

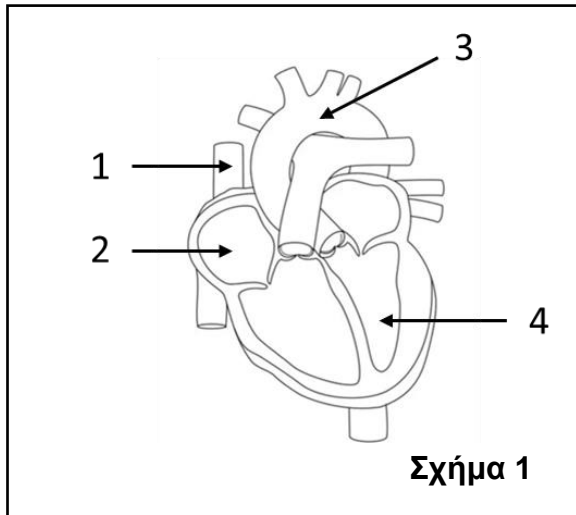
iv. Απορρόφηση είναι η χρήση των απλών ουσιών για να φτιάξει ο οργανισμός τις δικές του ουσίες.

v. Αφόδευση είναι η αποβολή των άχρηστων ουσιών από τον πρωκτό.

(μονάδες 2,5)

Ερώτηση 3 (μονάδες 5)

(α) Στον Πίνακα 2 να ονομάσετε τα τέσσερα (4) μέρη της καρδιάς του ανθρώπου τα οποία απεικονίζονται με τις ενδείξεις 1 μέχρι 4 στο Σχήμα 1. Να καθορίσετε και την πλευρά (αριστερή ή δεξιά), όπου χρειάζεται.



Πίνακας 2	
1	
2	
3	
4	

(μονάδες 2)

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

- i. Οι βαλβίδες της καρδιάς υποχρεώνουν το αίμα που βρίσκεται στην καρδιά να κινείται με κατεύθυνση μόνο από τους κόλπους προς
- ii. Το αγγείο με αριθμό 3 στο Σχήμα 1 μεταφέρει αίμα πλούσιο σε από την καρδιά σε όλα τα κύτταρα του σώματος.
- iii. Η βαλβίδα η οποία ενώνει τον δεξιό κόλπο με την δεξιά κοιλία ονομάζεται βαλβίδα.
- iv. Η 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;

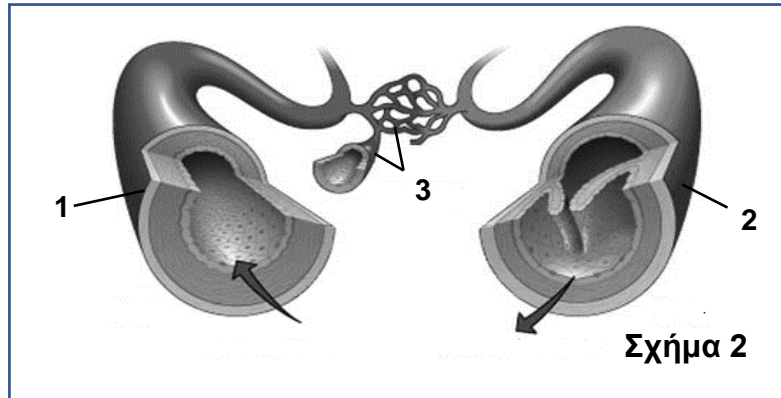
.....
.....

(μονάδα 1)

Ερώτηση 4 (μονάδες 5)

Να απαντήσετε στις πιο κάτω ερωτήσεις οι οποίες αναφέρονται στα αιμοφόρα αγγεία:

(α) Να ονομάσετε τα τρία είδη αιμοφόρων αγγείων τα οποία φαίνονται στο **Σχήμα 2** 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.

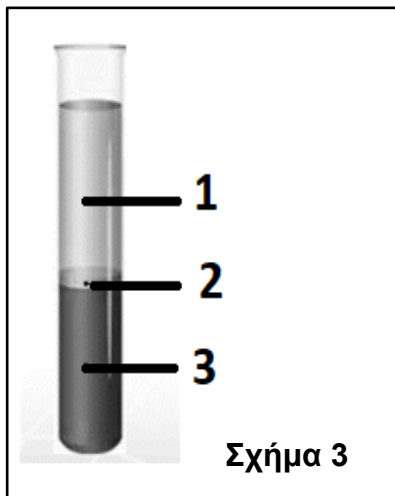
.....

.....

(μονάδα 1)

Ερώτηση 5 (μονάδες 5)

(α) Το **Σχήμα 3** παρουσιάζει τα συστατικά του αίματος. Να τα ονομάσετε, συμπληρώνοντας τον **Πίνακα 3**.



Πίνακας 3	
Συστατικό αίματος	Ονομασία
1
2 και
3

(μονάδες 2)

(β) Η αιμοληψία γίνεται πάντα από φλέβα και όχι από αρτηρία. Να γράψετε **δύο (2)** λόγους για τους οποίους γίνεται η αιμοληψία από φλέβα και όχι από αρτηρία.

(i)

(ii)

(μονάδα 1)

(γ) Να συμπληρώσετε στον **Πίνακα 4** την ομάδα αίματος για την κάθε περίπτωση.

Πίνακας 4		
Αντιγόνα ομάδας αίματος	Είδος αντιγόνου κάθε ομάδας αίματος	Ομάδα αίματος
	Αντιγόνο Α
	Κανένα αντιγόνο

(μονάδες 2)

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

