

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Κυκλοφορικό σύστημα - καρδιά

1. Παχύτερα τοιχώματα έχει:

A. η δεξιά κοιλία

B. η αριστερή κοιλία

Γ. ο δεξιός κόλπος

Δ. ο αριστερός κόλπος

2. Οι βαλβίδες της καρδιάς ελέγχουν:

A. τον ρυθμό σύσπασης της καρδιάς

B. τη συστολή των κοιλιών

Γ. τη συστολή των κόλπων

Δ. τη μονόδρομη ροή του αίματος

3. Το μη οξυγονωμένο αίμα από τα διάφορα μέρη του σώματος επιστρέφει:

A. στον αριστερό κόλπο

B. στην αριστερή κοιλία

Γ. στον δεξιό κόλπο

Δ. στη δεξιά κοιλία

4. Το αίμα από τους πνεύμονες εισέρχεται:

A. στον αριστερό κόλπο

B. στην αριστερή κοιλία

Γ. στον δεξιό κόλπο

Δ. στη δεξιά κοιλία

5. Η μοναδική αρτηρία που μεταφέρει μη οξυγονωμένο αίμα είναι:

A. η αορτή

B. η πνευμονική αρτηρία

Γ. η ηπατική αρτηρία

Δ. η δεξιά και η αριστερή νεφρική αρτηρία

8. Η αριστερή κοιλία έχει τοιχώματα από τη δεξιά, διότι στέλνει το αίμα σε μεγαλύτερη απόσταση.

A. λεπτότερα

B. ίδια

Γ. παχύτερα

Δ. άλλοτε παχύτερα και άλλοτε λεπτότερα

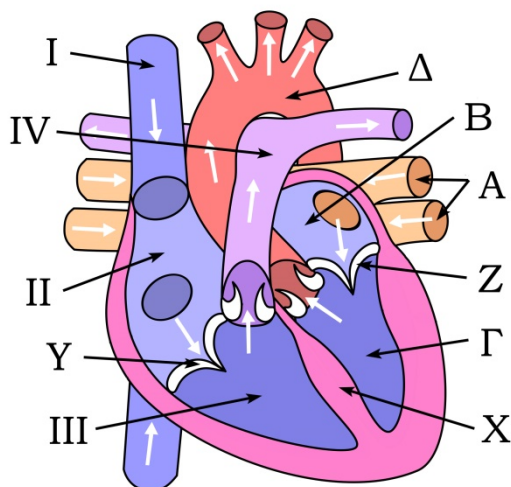
7. Η _____ βρίσκεται ανάμεσα στους δύο πνεύμονες πίσω από το στήρνο. Είναι όργανο _____ σχήματος, που αποτελείται από μυϊκό ιστό το _____ και έχει μέγεθος μεγάλης _____.

6. Να αντιστοιχήσετε τις περιοχές της καρδιάς της στήλης I με τις λειτουργίες της στήλης II γράφοντας δίπλα από κάθε περιοχή το κατάλληλο γράμμα της αντίστοιχης λειτουργίας:

I		II
Δεξιός κόλπος		A. εμποδίζει την παλινδρόμηση του αίματος
Δεξιά κοιλία		B. δέχεται αίμα από τους πνεύμονες.
Αριστερός κόλπος		Γ. διοχετεύει αίμα στην πνευμονική αρτηρία και την αορτή.
Αριστερή κοιλία		Δ. διοχετεύει αίμα στην πνευμονική αρτηρία.
Βαλβίδα		E. δέχεται αίμα από την περιφέρεια του σώματος
		Z. διοχετεύει αίμα στην αορτή.

9. Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζεται η ροή του αίματος μέσα στην καρδιά.

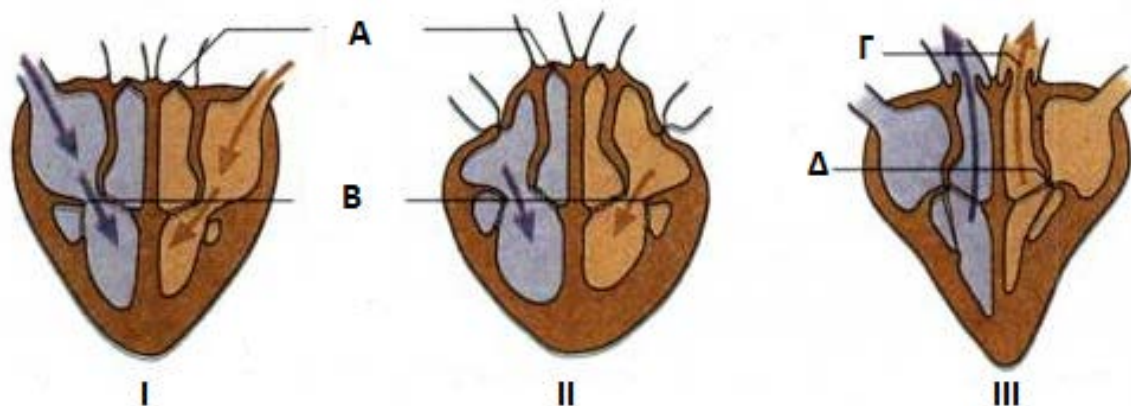
α. Να χαρακτηρίσετε τις ενδείξεις:



I	
II	
III	
IV	
A	
B	
Γ	
Δ	
Z	
X	
Y	

β. Ποιες ενδείξεις αντιστοιχούν σε περιοχές που φέρουν οξυγονωμένο αίμα και γιατί;

10. Στα παρακάτω διαγράμματα απεικονίζεται η ροή του αίματος στην καρδιά. Για να κυκλοφορήσει το αίμα θα πρέπει να συμβεί συστολή των κόλπων, χαλάρωση μεταξύ δύο κτύπων, συστολή των κοιλιών. Να αντιστοιχήσετε τα I, II, III με τις προαναφερθείσες καταστάσεις της καρδιάς. Τα Α, Β, Γ, Δ, αφορούν κλειστές ή ανοιχτές βαλβίδες. Ποια από τα Α, Β, Γ, Δ, αφορούν κλειστές και ποια ανοιχτές βαλβίδες;



	συμβάντα
I	
II	
III	

	κλειστές / ανοιχτές
A	
B	
Γ	
Δ	

11. Η καρδιά είναι μία αντλία αναρροφητική και ταυτόχρονα συμπιεστική. Εξηγήστε γιατί.

12. Ποιο σύστημα ρυθμίζει τη λειτουργία της καρδιάς και με ποιο τρόπο;

13. Που οφείλονται οι παλμοί της καρδιάς;