

Ενότητα 6. Μεταφορά ουσιών

Κεφάλαιο 6.2.ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ, Σελ. 132-150

Καθηγητής: Δανιήλ Κουρίδης

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2

1.Ποια τα όργανα του κυκλοφορικού συστήματος.

.....

2.Ποιες οι βασικές λειτουργίες του κυκλοφορικού συστήματος(6)

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

3..Εάν υποθέσουμε ότι οι δρόμοι μιας πόλης είναι οι αρτηρίες και οι φλέβες μας και τα κύτταρα τα σπίτια μας τότε να συγκρίνεται τις διάφορες εργασίες που κάνει το αίμα με τις εργασίες που πρέπει να γίνονται σε ένα οργανωμένο σπίτι.

Εργασίες αίματος προς και από το Κύτταρο	Εργασίες από και προς το σπίτι
Μεταφορά θρεπτικών συστατικών	
Απομάκρυνση άχρηστων προϊόντων	
Μεταφορά O_2 και απομάκρυνση CO_2	
Ρύθμιση θερμοκρασίας του σώματος	
Μεταφορά ορμονών	
Συμμετοχή στην άμυνα	

4.Τι είναι η καρδιά πιο το σχήμα της και πού βρίσκεται.;

.....
.....

5.Ποιοι οι Χιτώνες που συγκροτούν το τοίχωμα της καρδιάς και ποια η λειτουργία του καθενός.

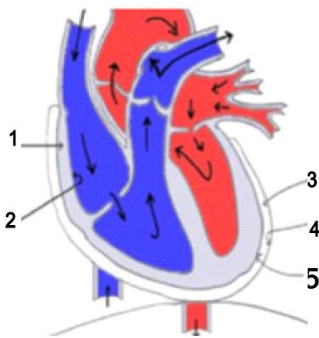
1.....

2.....

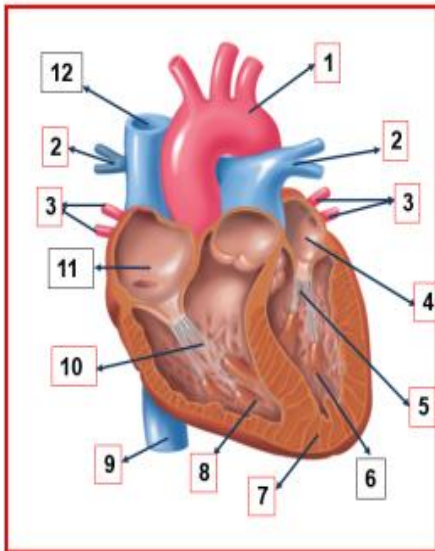
3.....

4.....

5.....



6. Να γράψετε τα μέρη της καρδιάς στο σχήμα



- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....
- 9.....
- 10.....
- 11.....

7. Σχετικά με τις κοιλότητες της καρδιάς.

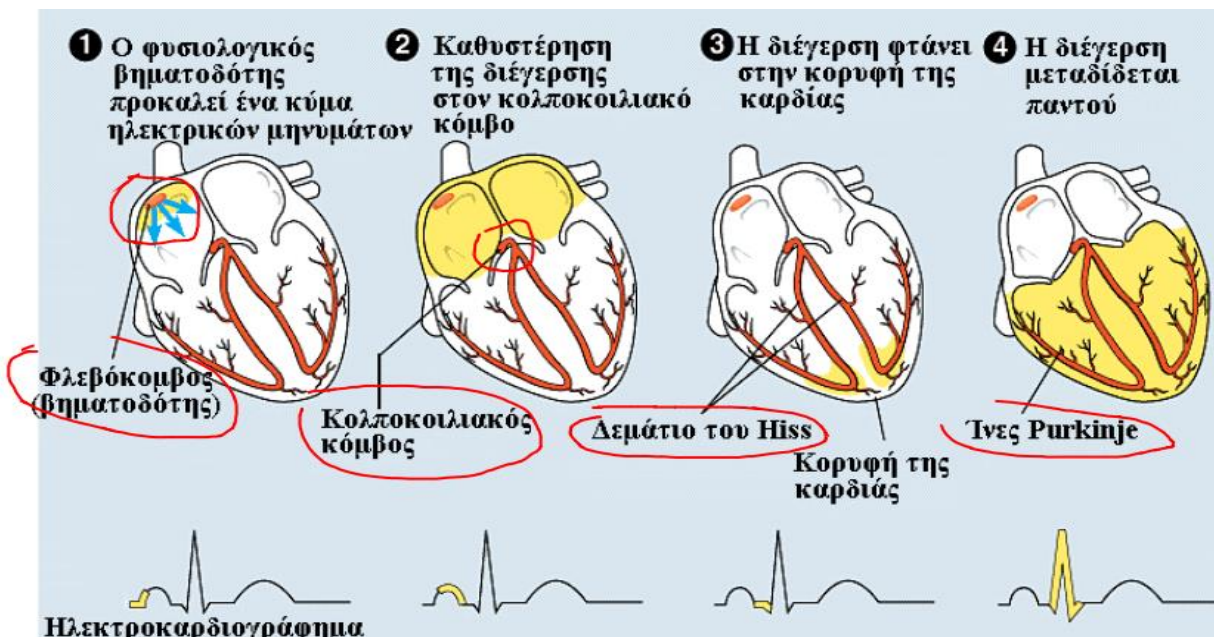
α) Ποιες είναι οι κοιλότητες της καρδιάς.

β) Ποια διαμερίσματα της καρδιάς επικοινωνούν μεταξύ τους και με ποια κατεύθυνση;

γ) Πώς ελέγχεται και πώς διασφαλίζεται η επικοινωνία αυτή.

δ) Γιατί η καρδιά μπορεί να χαρακτηριστεί ως μια διπλή αντλία;

8. Να περιγράψετε τον μηχανισμό διέγερσης της Καρδιάς.



1.....
.....
.....

2.....
.....

3.....
.....

4.....
.....

9.Τι είναι οι αρρυθμίες της καρδιάς και τι η κοιλιακή μαρμαρυγή.

α)Αρρυθμίες:.....
.....

β) Κοιλιακή
μαρμαρυγή.....
.....

10.Αρτηρίες:

α)Ποια αγγεία ονομάζονται αρτηρίες;
.....
.....

β)Ποια η δομή της αρτηρίας
.....
.....
.....

γ) Πώς εξασφαλίζεται η μονόδρομη ροή του αίματος στις αρτηρίες
.....
.....

δ) Που καταλήγουν οι αρτηρίες
.....
.....

11.Τριχοειδή αγγεία

-Δομή
.....

-Διάμετρος
.....

-Ρόλος

.....
-Έλεγχος εισόδου του αματος στα τριχοειδή

-Εκταση των τριχοειδικών δικτύων.
.....

10.Φλέβες-Φλεβίδια

-Δομή φλέβας
.....
.....
.....

-Από τα φλεβίδια στα τριχοειδή
.....

-Ρόλος
.....
.....

11.Τι κάνει ο οργανισμός στα αγγεία σε περίπτωση αιμορραγίας.
.....
.....
.....

12.Σχετικά με τις τρεις επιμέρους κυκλοφορίες του αίματος.(Γενικά)
.....
.....
.....

13.Να περιγράψετε την πορεία του αίματος στη καρδιά από την στιγμή που εισέρχεται οξυγονωμένο αίμα απο τους πνεύμονες μέχρι να φύγει από αυτήν.
.....
.....
.....

14.Σχετικά με τη Στεφανιαία κυκλοφορία

-Σκοπός
.....
.....

-Περιγραφή πορείας.
.....
.....

15.Συστηματική ή μεγάλη κυκλοφορία

-Σκοπός

.....
.....

-Περιγραφή πορείας

.....
.....

16.Σχετικά με τη Πυλαία κυκλοφορία

-Σκοπός

.....
.....

-Περιγραφή πορείας

.....
.....

-Αγγεία που συναντούμε στο συκώτι

.....
.....

17.Σύγκριση τριχοειδικού δίκτυο του ήπατος σε σχέση με ένα κοινό τριχοειδικό δίκτυο άλλου οργάνου.

.....
.....

18. Σχετικά με τη Πνευμονική κυκλοφορία

-Σκοπός

.....
.....

-Περιγραφή πορείας.

.....
.....

19.Σχετικά με την πίεση του αίματος.

20.Σχετικά με το σφυμό.

21.Με πιο ρυθμό κινείται το αίμα στο σώμα. Πότε αλλάζει ο ρυθμός κίνησης του αίματος;

22.Γιατί είναι επιβλαβείς οι αποκλίσεις απο την κανονική πίεση του αίματος,

23.Πώς δημιουργούνται οι εξής παθήσεις που σχετίζονται με το κυκλοφορικό σύστημα και ποιες οι θεραπευτικές μέθοδοι:1.Αρρυθμία, 2.Αρτηριοσκλήρυνση.3.Ισχαιμία μυοκαρδίου. 4.Ισχαιμία εγκεφάλου.5.Έμφραγμα του μυοκαρδίου. 6.Εγκεφαλικό επεισόδιο.7.Ανεύρυσμα

24.Να εξηγήσετε τις θεραπευτικές μέθοδος «μπαλονάκι» και τη θεραπευτική μέθοδος Bypass.

Για το σπίτι:Να απαντησετε τις ερωτησεις του βιβλιου 1-11.