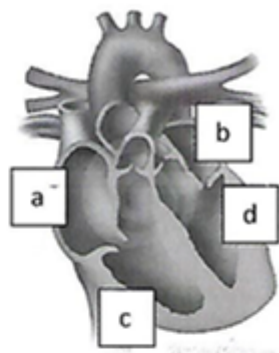


Tanulmányozd figyelmesen az ábrát és válaszolj az alábbi kérdésekre!

1. Melyik szervet látod a képen?
2. Melyik szervrendszerhez tartozik a látott szerv?
3. Hol található az adott szerv? Milyen más szervek határolják oldalról?
4. Milyen érzékszervi információk alapján lehet meghatározni a szerv helyzetét a testen belül, azaz kívülről hogyan tudom meghatározni, hogy hol helyezkedik el az adott szerv a testen belül?
5. Milyen szövet teszi ki a szerv legnagyobb részét?
6. Mutasd meg és nevezd meg a szerv betűvel jelzett részeit!
7. Mi alapján tudod meghatározni az egyes részeket?
8. Mi a szervet kitöltő folyadék neve?
9. Mond el a szerven áthaladó folyadék áramlásának az irányát a szerven belül és hogy milyen úton jut vissza a kiáramló folyadék a szervbe!
10. Mi teszi lehetővé a folyadék egyirányú áramlását a szívben?
11. Mutasd meg az ábrán hol helyezkednek el az említett részletek!
12. Hogyan működnek a fenti képződmények?
13. Hogyan szerezhethünk tudomást a fenti képződmények működéséről?
14. Nyugalmában percenként hányszor működnek az említett részek?
15. Fizikai terhelés hatására hogyan változik meg az adott szerv működése?
16. A szervtől távolabb hol lehet a változást érzékelni?



Megoldás

1. Szív
2. Keringési szervrendszer
3. Mellüregben, a két tüdő között
4. Szívdobogást lehet hallani, a mellkas közepétől kissé balra.
5. Szívizomszövet
6. Pitvarok, kamrák
7. A pitvarok fala vékonyabb, a jobb oldalon oxigénben szegény vér áramlik, ezért kéknek ábrázolják.
8. Vér
9. Bal pitvar - bal kamra - artériák (főverőér) – hajszálerek – gyűjtőerek – jobb pitvar – jobb kamra artéria – tüdő – tüdővéna – bal pitvar
10. Billentyűk
11. A pitvarok és a kamrák között
12. Pitvarok összehúzódásakor kinyílnak, kamra összehúzódásakor becsukódnak
13. Szívhangok útján
14. 72
15. Gyorsul a szív működés, nő az összehúzódások száma
16. Mérjük a pulzust a csuklón