.....

Circulatory System
परिसंचरण तंत्र

रुधिर वाहिकाऐ Blood Vesseles :-

1. धमनिया Arteries
2. शिरा Veins
3. केशिकाए Capilliares.

धमनिया

→ हृदय से खून अंगो तक लाती हैं।

transfer blood to organs form the heart

→ आक्सीजन युक्त रक्त पाया जाता हैं।

oxigenated Blood is present (O_2)

अपवाद - plumanary Artery.
फुफुसीय धमनी
⇓
अशुद्ध रक्त पाया जाता हैं।

शिरा

अंगो से खून हृदय तक लाती हैं।

transfer Blood to heart from the organs.

कार्बनडाई आक्साइड युक्त या डिआक्सीजनेटीड रक्त पाया जाता हैं।

Deoxygenated Blood is present (Co_2)

अपवाद - फुफुसीय शिरा
Pulmanary Veins.
⇓
शुद्ध रक्त पाया जाता हैं।

.....

→ सबसे बड़ी धमनी

⇓

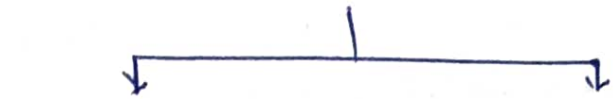
Aorta (अयोरा)

महाधमनी

→ सबसे बड़ी शिरा

Vena cave

महाशिरा



Superior Vena cava

inferior Vena cava [बड़ी]

→ त्वचा की सतह पर होती है। Surface of skin

→ रुधिर दाब का सम्बन्ध होता है।

Blood pressure

→ रुधिर दाब उच्च होता है।

→ कपाट नहीं पायी जाती है। Valves are not present

→ भित्तियां मोटी होती है।

walls are thick.

→ रक्त दान करते है

→ दवा देना

→ रुधिर निम्न दाब के साथ बहता है।

Low Blood pressure

→ कपाट पाई जाती हैं

Valves are present

→ भित्तियां पतली होती है।

walls are think

.....

केशिकाए capilaries.

→ सबसे छोटी रुधिर वाहिकाँए है।
Smallest Blood Vessels.

→ धमनी से शिरा को जोड़ती है।
Joint Arteries to Veins.

→ मिश्रित रुधिर पाया जाता है।
mixed Blood.

Heart हृदय

→ अध्ययन study - कार्डियोलॉजी Cardiology.

→ झिल्ली membrane - pericardium पेरिकार्डियम

→ वजन weight - 300gm.

→ आकार - बंद मुट्ठी

→ रंग color - लाल Red.

→ Heart is a muscular organ.
हृदय पेशीय अंग होता है।
↳ Cardiac muscles.
हृदय पेशिया हृदय निर्माण करती है।
↳ वर्णक - मायोग्लोबीन → Red.
myoglobin

.....

→ हृदय धड़कन
Heart beat ⇒ लब - डब
Lubb - Dubb.

प्रति मिनट - 72-74 बार (व्यस्क)

↳ नवजात शिशु - 100-120 बार/प्रति

भ्रुण - 160-200 बार/min.

एथलीट - 60-62/ प्रति मिनट

gym - 80-90 बार/प्रति मिनट

सर्वाधिक हृदय धड़कन - हुदुंदर

Heart beat - उपकरण
⇓
स्टेथेस्कोप stethoscope.

Blood pressure ⇒ हृदय Heart → Systole संकुचन अवस्था
रक्तचाप
→ Diastole प्रसार अवस्था

⇒ सामान्य रक्तचाप - 120/80 mm Hg
Normal Bp

↳ उपकरण - स्फेग्मोमोनोमीटर
Sphygmomonometer.

.....

Systole
संकुचन अवस्था

→ हृदय का आयतन कम हो जाता है।
Low Volume of heart

→ उच्च रक्तचाप बनती है
High Blood Presser
⇓
120 mm Hg

Diastole
उसार अवस्था

आयतन बढ़ जाता है।
increassed Volume

→ निम्न रक्तचाप
⇓
80 mm Hg.