

# Blood Circulatory System

रक्त परिसंचरण तंत्र

- ① Blood (रक्त) //
- ① Blood Vessels. (रक्त-नलिकायें)
- ① Heart (हृदय)

Blood (रक्त)  
(रक्तधर/रक्त)

→ it is a liquid connective tissue.  
यह तरल संयोजी ऊतक है।

# Origin (उत्पत्ति) → Mesoderm (मीजोडर्म)

# Amount (मात्रा) → 5 to 5.5/6 lit.

Female (स्त्री) → 4 to 4.5 lit.

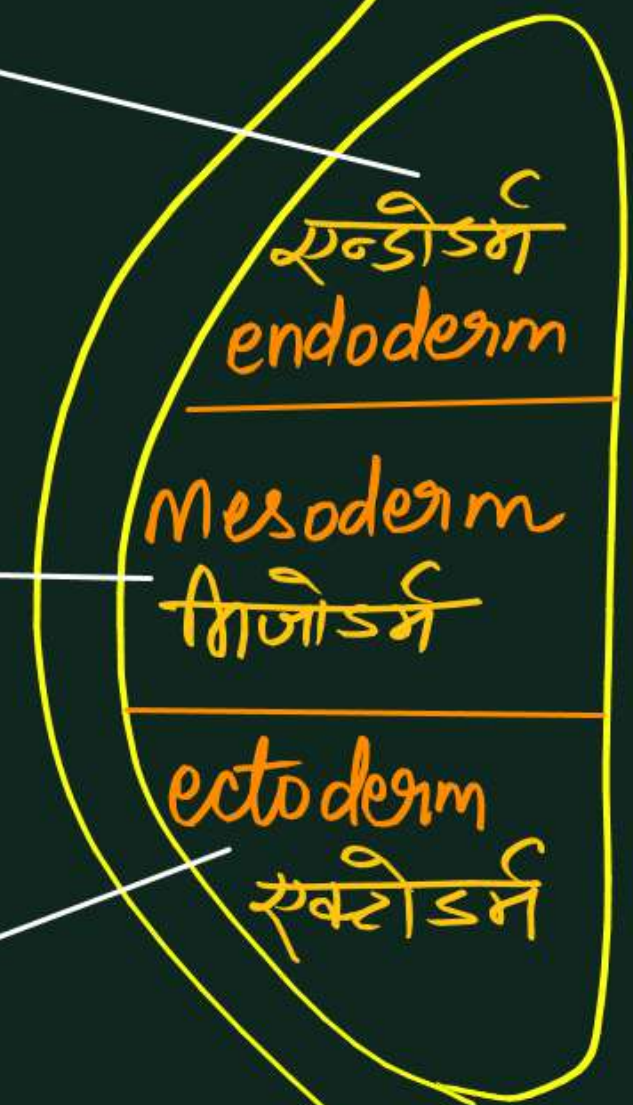
# शरीर में रक्त का औसत प्रतिशत → 7-8% ✓  
(The average % of blood in the Body)

germ layers (जर्म परत)

Internal Organs.  
आन्तरिक अंग

Heart (हृदय), Blood (रक्त), Blood Vessels.  
(रक्त नलिकायें), Bone-marrow (जाल अस्थि मज्जा),  
Bones (अस्थि), Cartilage (उपास्थि)

Skin (त्वचा), Kidneys (वृक्क), Brain (मस्तिष्क)



Triblastastic  
त्रिपरतीय

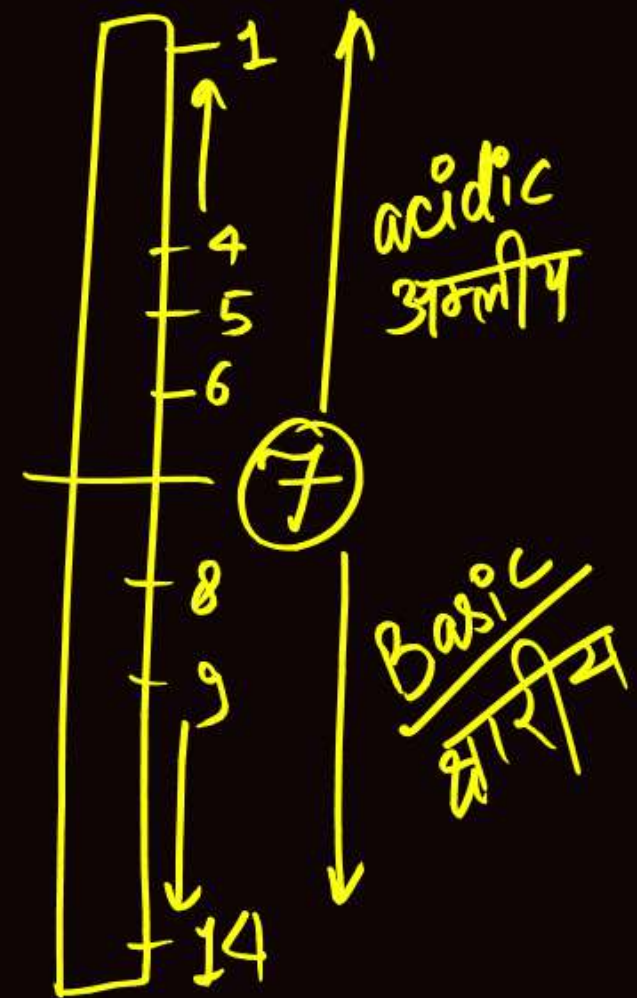
# pH of Blood  
(रक्त का pH)

→ 7.2 to 7.4 ✓

⇒ slightly alkaline (थोड़ा क्षारीय प्रवृत्ति) का है।

⇒ Buffer solution  
(वफर सॉल्यूशन)

$\frac{pH}{\downarrow}$   
Potential of  
hydrogen ions.



RBC > Platelets > WBC

RBC : WBC : Platelets

600 : 1 : 40

Blood (रक्त)

55%

Plasma / matrix  
प्लाज्मा / मैट्रिक्स

45%

Blood Corpuscles (रक्त कणिकाएँ)  
Solid  
↳ ठोस

RBC

Red Blood Corpuscles  
(लाल रक्त कणिकाएँ)

Erythrocytes  
(इरिथ्रोसाइट्स)

WBC

White Blood Cells  
(श्वेत रक्त कणिकाएँ)

Leucocytes  
(ल्यूकोसाइट्स)

Platelets → पट्टिकाणु  
(प्लेटलेट्स)

Thrombocytes  
(थ्रम्बोसाइट्स)