

# BLOOD/ रक्त



(i) • रक्त एक तरल **संयोजी ऊतक** है।  
Blood is a **connective tissue**.

Blood

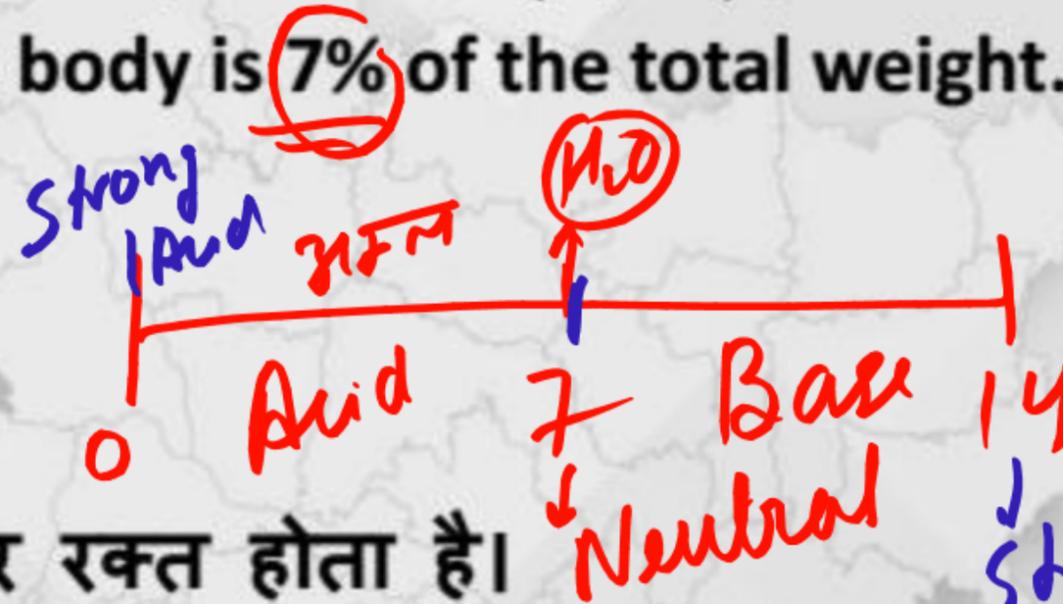
Blood  
→  $\frac{7kg}{100kg}$

• मानव शरीर में रक्त की मात्रा कुल भार का 7% होता है।

The amount of blood in the human body is 7% of the total weight.

• रक्त का pH मान **7.4** होता है।

• The pH value of blood is 7.4



pH → **Sorenson**  
(सोरनसन)

• मानव शरीर में औसतन 5-6 लीटर रक्त होता है।

There is an average of 5-6 liters of blood in the human body.

→ **Strong Base**  
→ **tear** → **7.9**

• यह संक्रमण से भी लड़ता है और तापमान को भी नियंत्रित करता है।

• It also fights infection and controls temperature.

Blood  $\rightarrow (5-6)L \rightarrow$  Adult

Male =  $(5.5-6.5)L$

female =  $\frac{(4.5-5.5)L}{(5-6)L}$

Blood

(100%)

Plasma (प्लाज्मा)

(55-60)%

Blood Corpuscles  
(रक्त कणिकाएँ) (40-45)%

एरिथ्रोसाइट्स

RBC / Erythrocytes ✓

ल्यूकोसाइट्स

WBC / Leucocytes

थ्रोम्बोसाइट्स

Platelets / Thrombocytes

90% H<sub>2</sub>O

7% Protein

0.9% glucose

0.1% Salt (नमक)

Other

एरिथ्रोसाइट्स, ल्यूकोसाइट्स, थ्रोम्बोसाइट्स

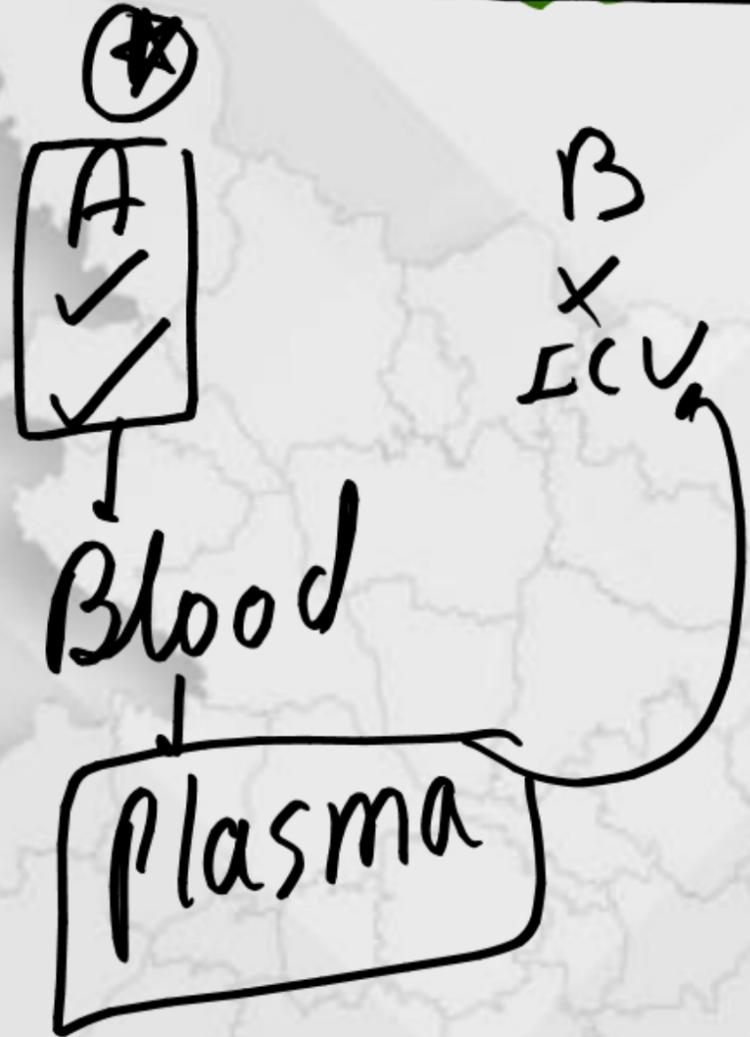
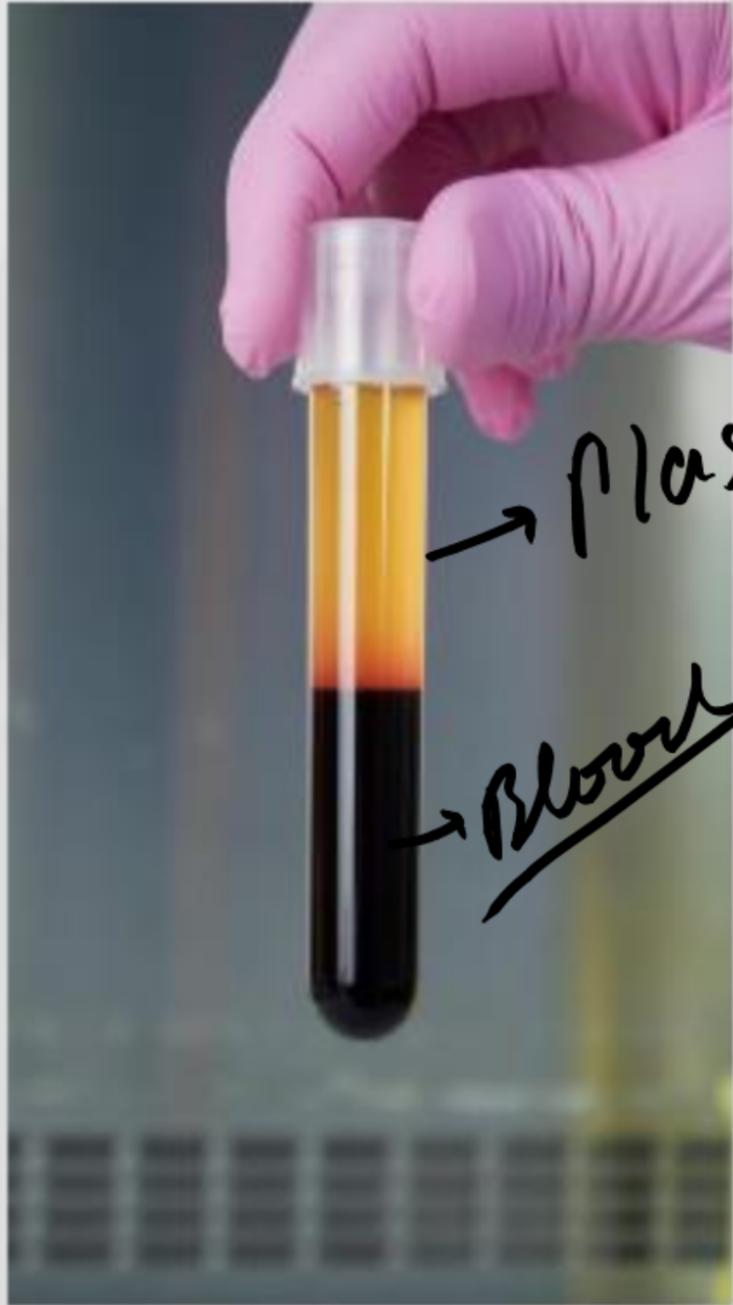


# PLASMA/प्लाज्मा



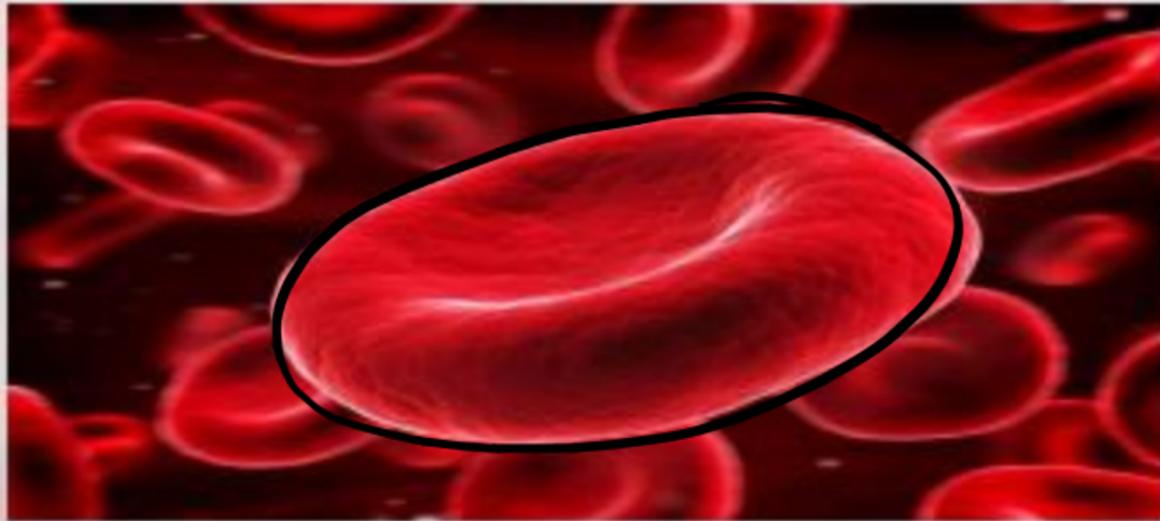
# CONVALESCENT PLASMA THERAPY/प्लाज्मा थेरेपी।

समान रक्त रोग

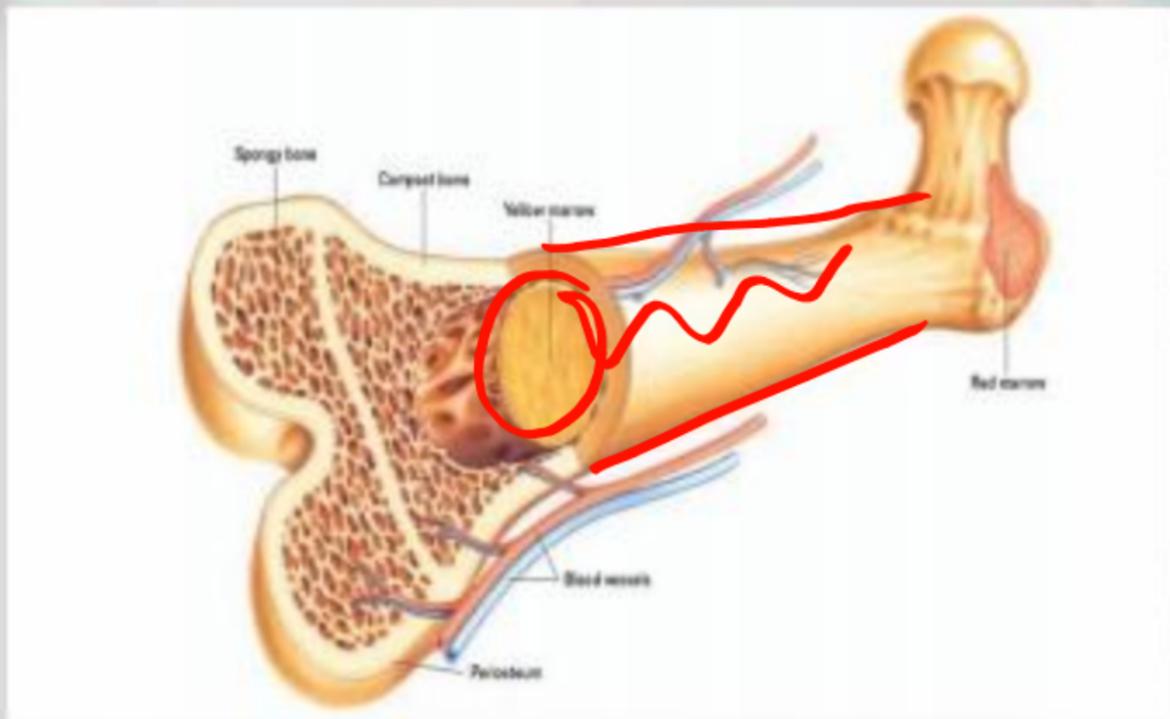


- ① 1900 → Emil Von Behring
- ② 1918 → Spanish Flu
- ③ 2003 → SARS
- ④ 2013 → EBOLA
- ⑤ 2019 → COVID-19

# RBC/लाल रक्त कोशिकाएं (एरिथ्रोसाइट्स) / Red Blood Corpuscles



↳ रक्त → अस्थि मज्जा  
(Bone Marrow)  
↓  
formation



↳ Life → (110-120) days

## RBC/लाल रक्त कोशिकाएं (एरिथ्रोसाइट्स)



↳ No Nucleus (कोई ~~नै-रुस~~ नै-रुस)

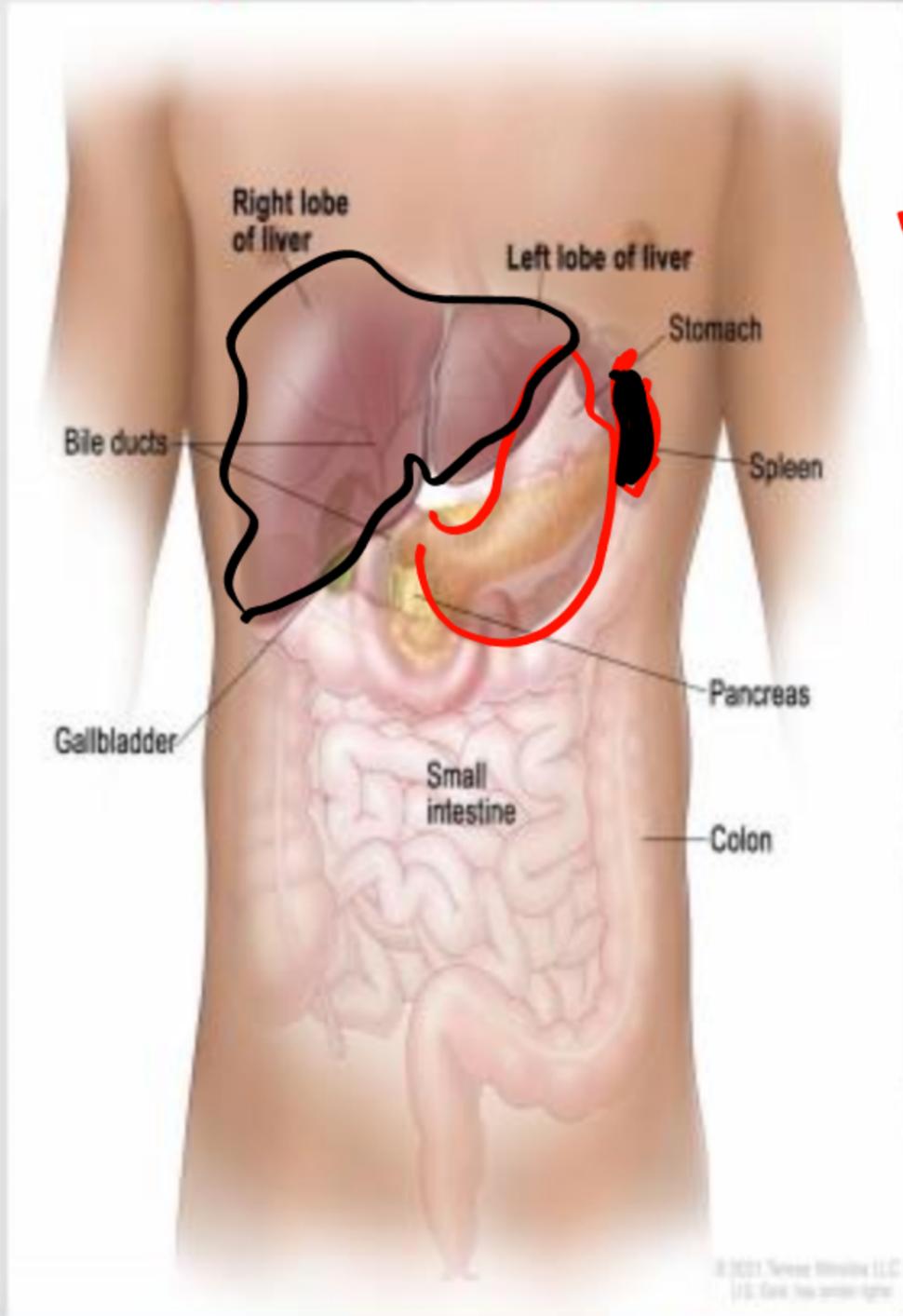
↳ Except → (Lamba)  
Camel

Shape = Exoconcave  
&  
Spherical



# RBC/लाल रक्त कोशिकाएं (एरिथ्रोसाइट्स)

(5:15-6:15)pm



die  
 ↳ Spleen & Liver  
 (मौत)

Suicidal Bag of RBC

BSSC/Daroga/  
 Police

11:015 Am