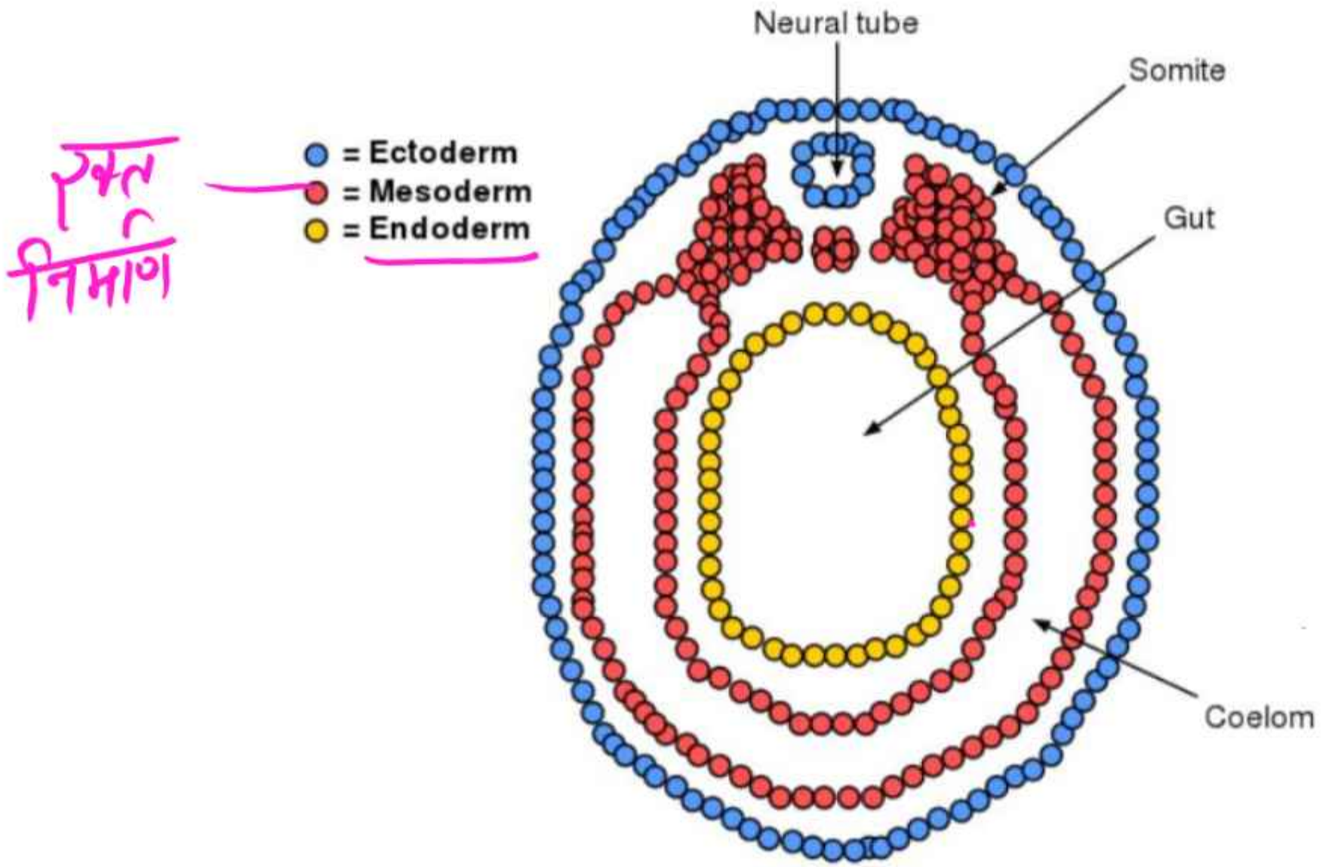
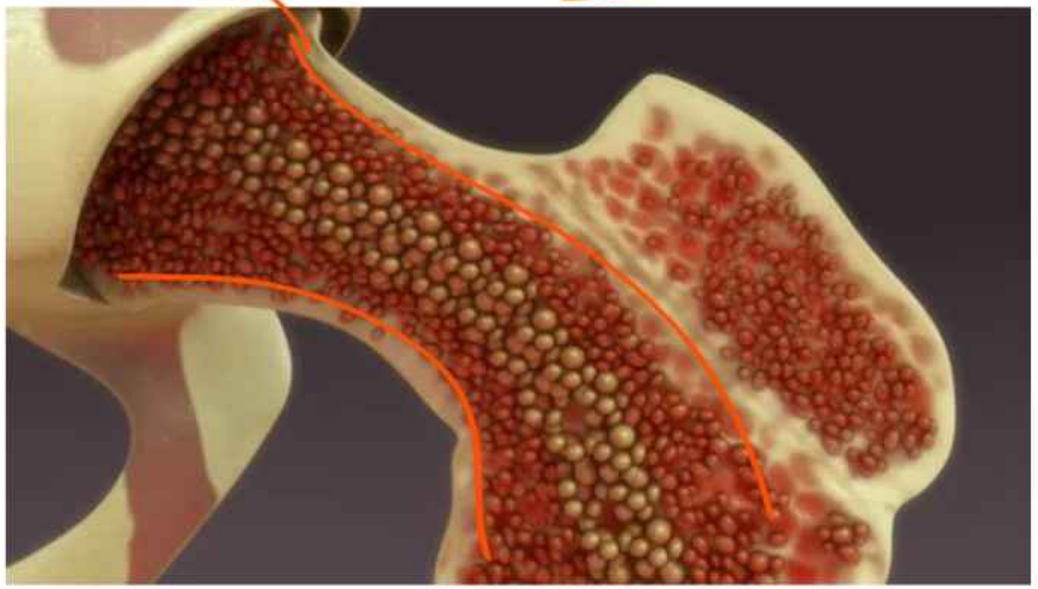
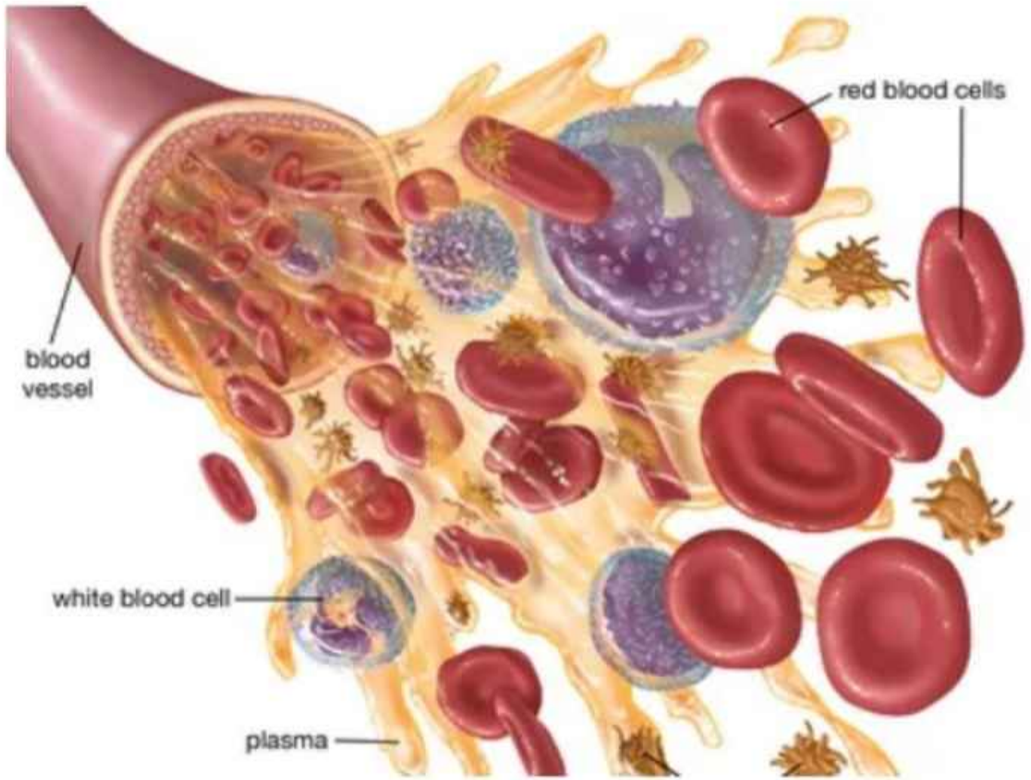
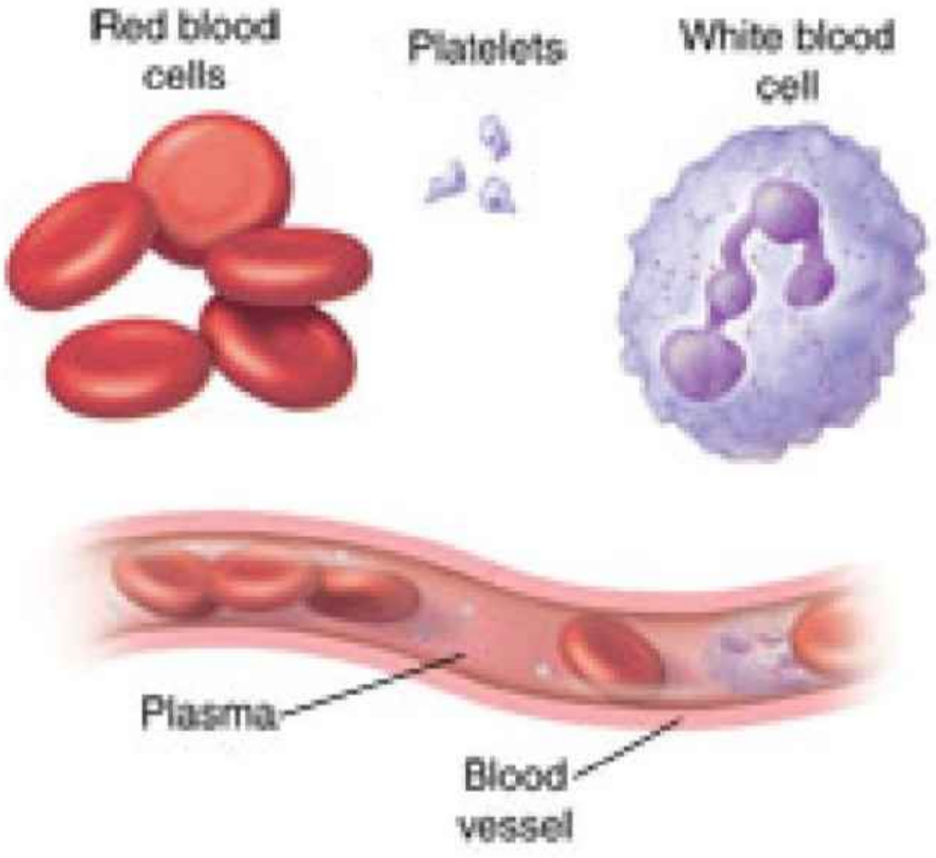

= Ectoderm
= Mesoderm
= Endoderm
Neural tube
Somite
Gut
Coelom



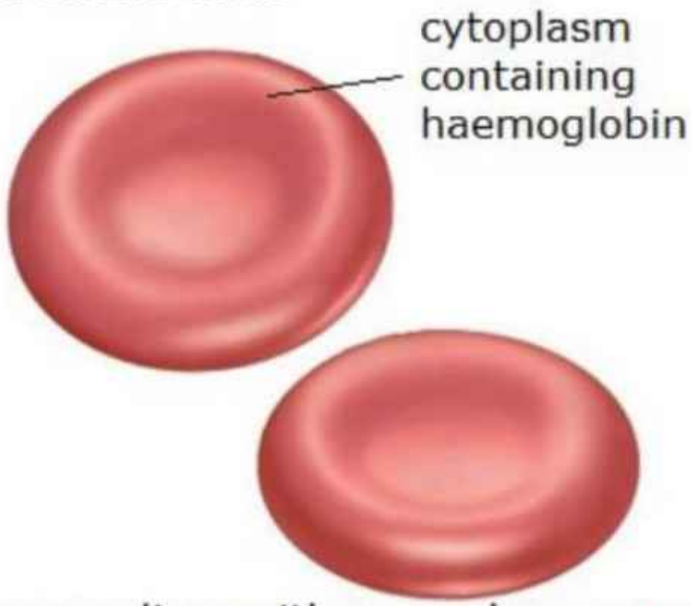
Bone marrow अस्थि मज्जा



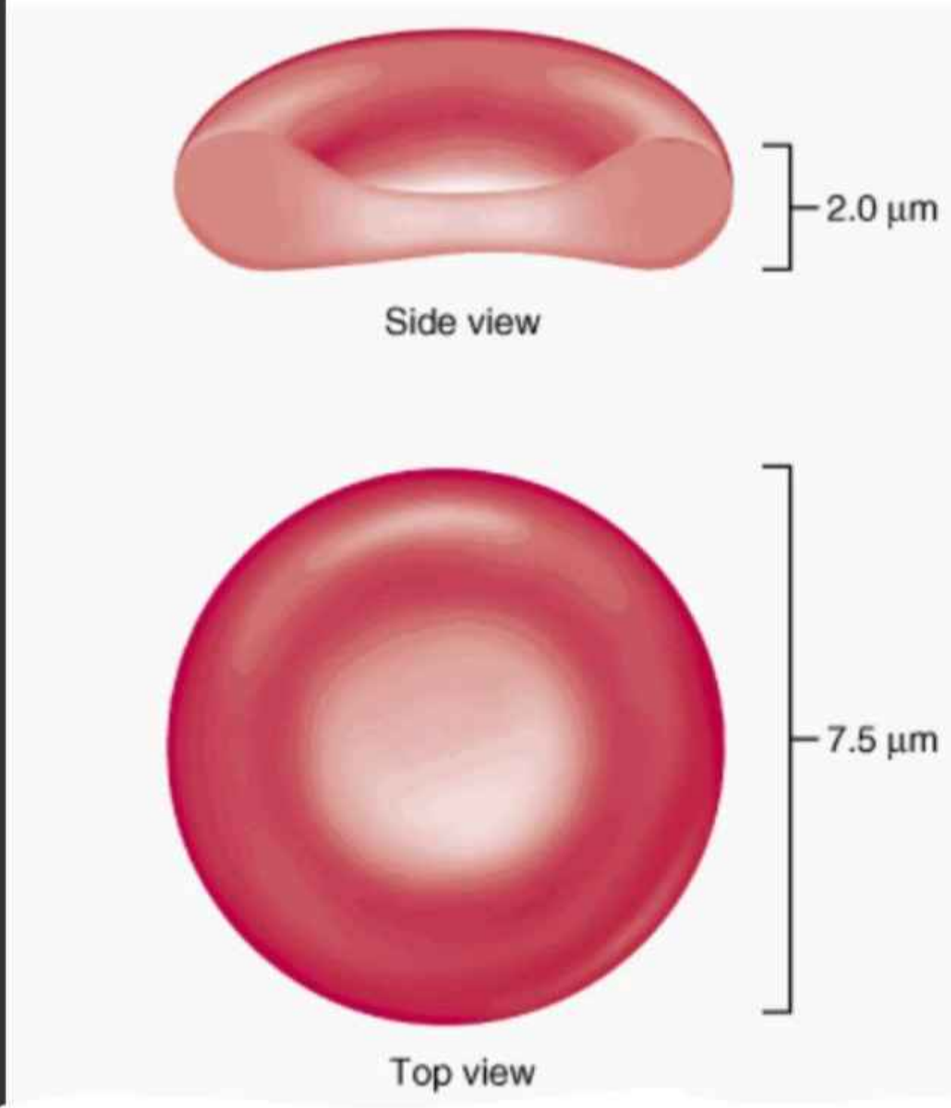

red blood cells
blood vessel
white blood cell
plasma


Red blood cells
Platelets
White blood cell
Plasma
Blood vessel

Red blood cells



biconcave discs with no nucleus, carry oxygen


2.0 µm
Side view
7.5 µm
Top view

Adrenal gland
अधिवृक्क ग्रंथि

location / स्थान ⇒ गुर्दो के ऊपर above to kidneys.

संख्या No ⇒ २ | जोड़ी | 1 pair



shape आकृति ⇒ त्रिभुजाकार Triangular

Hormone हार्मोन ⇒ Adrenaline Hormone / एड्रेनलीन हार्मोन ⇒ आपातकालिन
- Emergency Hormone
- Fight & Flight Hormone

① Adrenaline Hormone → Do or Die Hormone
करो या मरो

→ 3 F Hormone कहते हैं



Fight Flight Fear.

② Cortisole कार्टिसोल → stress Hormone कहते हैं
चिंता का हार्मोन

③ Androgen हार्मोन → टेस्टेस्ट्रान हार्मोन को सक्रिय करता है
Activate testosterone

Testes वृषण

↳ 2 [1 जोड़ी] (1 pair)

→ Hormone हार्मोन → Testosterone / टेस्टोस्टेरान → पुरुष हार्मोन

Male Hormone

Function कार्य →

① पुरुष में द्वितिक लैंगिक लक्षण उत्पन्न करना
secondry sexual character

② शुक्राणुजनन की क्रिया करना [Spermatogenesis]

Ovaries अण्डाशय

⇒ 2 [1 जोड़ी] [1 Pair]

⇒ पक्षी वर्ग एक अण्डाशय होता है।

Birds have single ovary

⇒ Hormones हार्मोन्स ⟹ ① estrogen एस्ट्रोजन → female hormone → महिला हार्मोन

function कार्य ⇒ ① महिलाओं में द्वितीक लैंगिक लाना secondry sexual character in female

② महिला में अण्डाणु जनन की क्रिया करना।

[Oogenesis]

Blood रुधिर

अध्ययन ⟹ Haemtology हैमेटोलाजी
study of Blood

रुधिर तरल संयोजी ऊतक है।
Blood is a Liquid Connective Tissue

निर्माण formation
① भ्रूण Foetus ⇒ यकृत या प्लीहा Liver or spleen
② वयस्क Adult ⇒ Bone marrow अस्थि मज्जा

भ्रूणीय परत रुधिर निर्माण करती है

Germ layer → 3

- Ectoderm बाह्यपरत
- Mesoderm मध्यपरत
- Endoderm अन्तःपरत

शुक्राणु अण्डाणु

sperm ovum

निषेचन Fertilization

एक कोशिकीय युग्मनज single cellular zygote



Gastrulla गैस्ट्रुला

Blood PH Value ⇒ 7.4 क्षारीय Alkaline
पी. एच्य मान

कुल वजन कितने % रुधिर है ⇒ 7-8 %
Total Body ? % Blood.

Litre ⇒ 5-6 लीटर होता है

Taste स्वाद ⇒ नमकीन Salty

रुधिर के घटक
Blood components

= 100 %

Plasma
प्लाज्मा

⇒ 55% भाग बनाता है

⇒ हल्का पीला रंग का द्रव है

light yellow liquid

रुधिर कोशिकाएँ
Blood cells
या or
Blood corpuscles
रुधिर कणिकाएँ

Plasma प्लाज्मा

⇒ पौषक पदार्थों का, दवा का, हार्मोन्स को घोलने का कार्य करता है

It Dissolved Nutrients, Medicins, Hormones

⇒ पानी water ⇒ 90-92%

⇒ प्रोटिन्स Protein ⇒ 7-8% ✓

⇒ अन्य पदार्थ. Other substance ⇒ 2-3%

Plasma Protein
प्लाज्मा प्रोटिन्स

Osmatic Pressure

① Albumin एल्बुमीन ⇒ रुधिर का लवण दाब बनाती है
→ मट्ठर ⇒ सीरम एल्बुमीन लेती है

② Globuline ग्लोबुलीन → प्रतिरक्षी की भांति कार्य करती है
Antibody

③ Fibrinogen फाइब्रीनोजन
↳ रुधिर का थक्का जमाने में सहायक है
help in Blood clotting