.....

Blood | रुधिर

Blood cells रक्त कोशिका :—

→ रुधिर का ठोस भाग बनाती हैं। Solid part.

→ 45% पायी जाती हैं।

→ 3 प्रकार की होती हैं।

three type.

A. RBC → Red Blood cell लाल रक्त कणिका
B. WBC → White Blood cell सफेद रक्त कणिका
C. Platelets. ~~बिम्बाणु~~

RBC :- सबसे अधिक पायी जाती हैं।
WBC :- सबसे कम पायी जाती हैं।
Platelets :- मध्य

RBC : WBC : Platelets.
600 : 1 : 40

RBC :-

Chemical NAme. (वैज्ञानिक नाम) :—
रासायनिक नाम Erythrocyte
इरीथ्रोसाइट

→ Amount मात्रा 4.5 – 5.5 million.

→ जीवन काल life span! – 120 दिन

→ मृत्यु! Spleen (प्लीहा), तिल्ली

⇓

उपनाम - 1. RBC का कब्रिस्तान

Graveyard of RBC.

2. शरीर का रुधिर बैंक

Blood BANK of RBC.

Note:- RBC मे केन्द्रक, सूत्रकणिका, अंतर्द्रव्य जालिका व राइबोसोम नही पाये जाते [प्रौढ़] [स्तनधारी]

अपवाद – ऊट व लामा केन्द्रक पाया जाता है,

Note:- मेढ़क, सांप, पक्षी – RBC मे सभी कोशिकांग उपस्थित होते हैं।

R.B.C function:- कार्य

① → हेमेग्लोबीन पाया जाता है।

⇓

एक वर्णक है (Pigment)

↳ रुधिर को लाल रंग देता है।

Provid Red color to Blood.

.....

2. रक्त मे गैसो का आदान-प्रदान करता है।

Exchange of gases Blood.

O_2 → IN अन्दर

CO_2 → Out बाहर

हेमेग्लोबिन की मात्रा :-

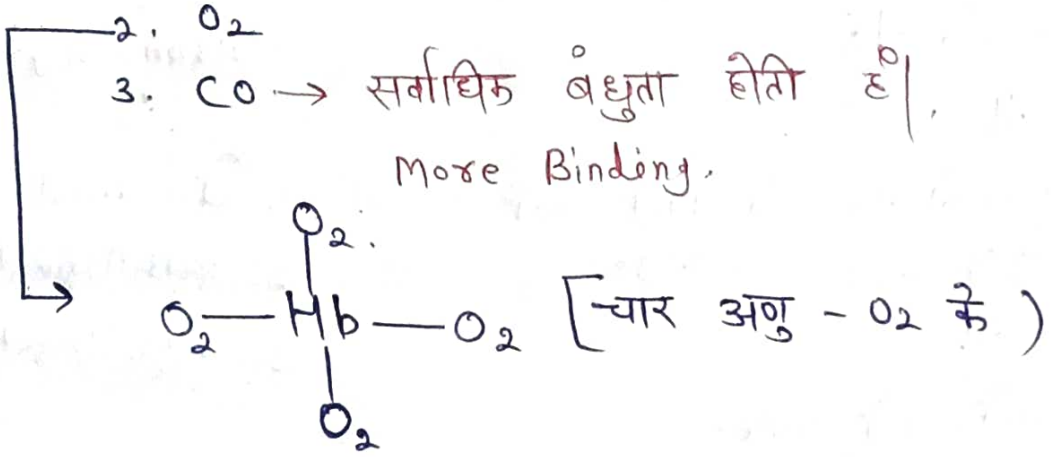
Male :- 14-17 gm/dl

Female :- 12-14 gm/dl.

हेमेग्लोबिन 3 गैसो के जुड़ता है।

1. CO_2 → सबसे कम बंधुता
2. O_2
3. CO → सर्वाधिक बंधुता होती है।

More Binding.



[चार अणु - O_2 के)

WBC :-

→ रासायनिक नाम - ल्युकोसाइट Leukocyte.

→ मात्रा - 8-10 हजार

→ जीवन काल - 2-5 दिन

→ मृत्यु - रुधिर into the Blood.

→ आकृति - अनिश्चताकार No Safe.
[अमीबा समान]

RBC आकृति
Biconcave
उभयउत्तल

→ Function: -
रोग प्रतिरोधक शक्ति प्रदान करती है।
provide immunity.

→ WBC में केन्द्रक पाया जाती है।

प्रकार

अकणिमय
Agranulocyte
⇓
1. लिम्फोसाइट → सबसे छोटी WBC.
2. मोनोसाइट
⇓
सबसे बड़ी WBC.

कणिकामय
Granulocyte
⇓
1. बेसोफिल्स
2. एसीनोफिल्स
3. न्यूट्रोफिल्स

Platelets. बिम्बाणु: -

→ रासायनिक नाम - थ्रोम्बोसाइट

→ मात्रा - 1.5 - 4.5 lakh. [लाख]

→ जीवन काल - 5-9 दिन

→ मृत्यु Death :- Spleen प्लीहा

→ आकृति - प्लेट के समान Discoid.

→ Function (कार्य) :-

रुधिर का थक्का जमाने मे सहायक

Help in Blood clothing.

Note :-

Blood cloting factor.

रुधिर स्कंदक कारक :

⇓

1. Vitamin → k
2. element → Ca^{++}
3. protein → फाइब्रीनोजन
4. platelets.