



# KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

**SSC GD FOUNDATION 2024 -25**

**Bilingual**



**GYAN SIR**

૨) Cellular Part / Formed element { જોશિજીય દ્રવ્ય / નિર્મિત  
તત્વ }

⇒ રક્ત ને આપત્ત યા ૫૫.૧.

૧) RBC { Red Blood Corpuscles }  
{ માલ રક્ત કણિકાઈ }

૨) WBC { White Blood Corpuscle }  
{ રંગેત રક્ત કણિકાઈ }

૩) Platelets { થ્રોમ્બોસાઇટ }

4 RBC

⇒ Red Blood Corpuscle { लाल रक्त कणिकाएँ }

⇒ Erythrocyte ( एरिथ्रोसाइट )

⇒ Shape { आकार } :- Disc shape {  Both side }  
Concave  
{ दोनों तरफ चंसा होता है }

⇒ इसमें केंद्रक अनुपस्थित होता है

अपवाद :- उँट और गामा के RBC में केंद्रक मिलता है



- ⇒ RBC का colour Red होता है
- ⇒ RBC का लाल रंग हेमोग्लोबिन के कारण होता है
- ⇒ RBC में Iron नामक धातु मिलती है
- ⇒ RBC की संख्या 40-50 लाख / cubic mm { mm<sup>3</sup> }
- ⇒ RBC की संख्या को Hemocytometer से मापते हैं
- ⇒ RBC का निर्माण Red Bone Marrow में होता है  
(लाल अस्थि मज्जा)

- ⇒ Embryo (भ्रूण) तथा नवजात में RBC का निर्माण Liver और Spleen (लीवर) में होता है।
- ⇒ RBC का कार्य  $O_2$  का परिवहन करना है।
- ⇒ RBC का जीवन काल :- 120 दिन
- ⇒ RBC का death :- Spleen / लीवर / तिल्ली  
= RBC का अपभ्रंश (Disintegration of RBC)  
⇒ इसी मानव शरीर का रूधिर बैंक भी कहते हैं।

⇒ लीवर (Spleen), हमारे शरीर का ऐसा अंग है जिसमें रिक्त  
Pure blood होता है

⇒ RBC (↓) :- Anemia { अशक्तता }

{ 60814  
Thalassemia  
↓  
8 May }

⇒ RBC (↑) :- Polycythemia { पॉलिसीथेमिया }

⇒ अगर RBC ज्यादा बढ़ने लगता है तो इससे Thalassemia  
नामक रोग होता है

⇒ यह एक अनुवांशिक रोग है

4 WBC

⇒ white Blood corpuscles

શ્વેત રક્ત કણિકા

⇒ leucocyte

⇒ રક્તમાં કોઈ નિશ્ચિત આકાર નથી હોતા હો

⇒ રક્તમાં કેન્દ્રિક મિલતા હો

⇒ રક્તની સંખ્યા 4000-5000 / mm<sup>3</sup> (1 ml) હોય છે

⇒ WBC रंगहीन होते हैं

RBC:WBC  
:- 600:1

⇒ WBC का निर्माण मज्जा या पील अस्थिमज्जा में और spleen में होता है

⇒ WBC के प्रकार:-



1) कृपिकायुक्त WBC :- ⇒ Neutrophil (न्यूट्रोफिल)  
(Granulocyte) ⇒ Basophil (बेसोफिल)

⇒ Eosinophil (एसीनोफिल)

27) અપિઝાવિદીન WBC -  
{ Agranulocyte }  
⇒ Lymphocyte { પિંડી સાઈટ }  
⇒ Monocyte { મોનો સાઈટ }

⇒ સર્વે ઘણા માત્રા મેં Present WBC :- Neutrophil  
⇒ સર્વે ઓછા માત્રા મેં Present WBC :- Basophil.

⇒ સર્વે વડા WBC :- Monocyte

- ⇒ monocyte तथा Neutrophil हमारे शरीर में Foreign element को नष्ट करता है (बाहरी तत्व)
- ⇒ Basophil Serotonin, Histamine का निर्माण करता है जो हमारे शरीर में भड़काउ लिया के लिए उत्तरदायी होता है
- ⇒ Eosinophil हमारे शरीर को Infection (संक्रमण) तथा Allergy से बचाता है

KHAN SIR

⇒ Lymphocyte हमारे शरीर में Antibodies { प्रतिरक्षी } का निर्माण करता है।

⇒ Lymphocyte के 2 प्रकार

↓

1) B-Lymphocyte :- इसका निर्माण Bone-Marrow में होता है।

2) T-Lymphocyte :- इसका निर्माण थायमस ग्रंथि में होता है।

⇒ WBC का जीवन काल 4-7 दिन होता है

⇒ WBC का death Blood में तथा Spleen में भी होता है

⇒ WBC (↓) :- Leukopenia { ल्यूकोपीनिया }

⇒ WBC (↑) :- Leukemia or Blood Cancer

ELISA Test (ल्यूकेमिया)

↓  
Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay



# KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

## THANKS FOR WATCHING

