

Biology

Blood रूधिर

Blood Composition रूधिर के घटक

Plasma

प्लाज्मा

तरल liquid

Blood cell

रूधिर कोशिका

या

Blood corpuscles

रूधिर कणिकाएँ

⇒ <sup>यकृत बनता</sup> Fibrinogen protein  
फाइब्रिनोजन प्रोटीन

रूधिर का थक्का जमाने में  
सहायक help in  
Blood clotting

⇒ Blood clotting factors  
रूधिर स्कंदक कारक ⇒ (4)

1) विटामिन Vitamin → K

2) रूधिर कोशिका Blood cell → Platelets थ्रम्बोसाइट्स

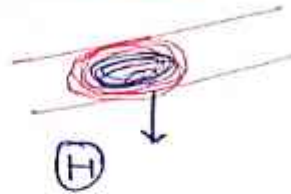
3) तत्व / धातु metal →  $Ca^{++}$  कैल्शियम

Heparin हर्परीन

⇒ शरीर के अन्दर रूधिर को  
जमाने से बचाना है।  
Prevent Blood clotting  
inside the body.

# ROJGAR WITH ANKIT

⇒ **Carbohydrate**  
कार्बोहाइड्रेट्स



⇒ यकृत बनाता है। It is formed by Liver

**Blood cells रक्त के कोशिकाएं**

RBC

लाल रक्त  
कोशिका

सबसे अधिक  
पायी जाती हैं।

most in  
number.

→ 4-5 - 5.5 million

WBC

श्वेत रक्त  
कोशिका या

सफेद रक्त कोशिका  
white blood cell

सबसे कम पायी  
जाती हैं।

less in numbers

8-10 हजार (thousand)

Platelets

बिम्बाणु

→ 1.5 - 4.5  
lacks

**RBC : WBC : Platelets**  
600 : 1 : 40

→ RBC (Red Blood cell) लाल रक्त कोशिका

• Scientific name → Erythrocyte एरीथ्रोसाइट  
वैज्ञानिक नाम

• जीवन काल life span → 120 दिन (days)

• मृत्यु Death → spleen लीहा (तिल्ली)

① लाल रक्त कोशिका का कब्रिस्तान  
Graveyard of RBC

# ROJGAR WITH ANKIT

② शरीर का रक्त बैंक (Blood Bank of Body)

→ RBC (shape) आकृति → Biconcave  
उभयात्तल



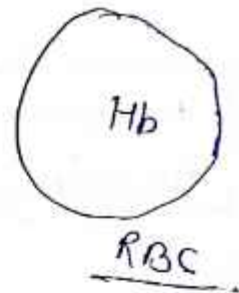
→ केंद्रक नहीं पाया जाता है। have nucleus



→ राइबोसोम, अन्तः द्रव्य जात्रिका नहीं पायी जाती है।  
have no Ribosome and Endoplasmic Reticulum.

## WORK OF RBC कार्य

↳ Pigment वणिक ⇒ हेमोग्लोबिन  
Hemoglobin



→ रक्त का लाल रंग  
Red colour of Blood

→ श्वसन गैसों का परिवहन  
transportation of respiratory Gas

→ तत्व-लोहा Iron (Fe)

## Questions:-

Q1. \_\_\_\_\_ को आरसीबी का कब्रिस्तान कहा जाता है।

→ तिल्ली spleen

## ROJGAR WITH ANKIT

2. कौन सा खनिज स्वस्थ लाल रक्त कौशिकाओं के लिए आवश्यक है और इसकी कमी से एमीभिया हो सकता है।

→ लोहा Iron

3. दिए गए में से कौन संक्रमण से बचाव का कार्य करता है ?

→ डोल्बीसी WBC

4. रक्त का Ph मान कितना होता है।

→ 7.4

5. रक्त कौशिकाएं जो शरीर को बैक्टीरियों और अन्य विदेशी पदार्थों से बचाती हैं,

→ ल्यूकोसाइट्स Leukocytes

6. लाल रक्त कौशिकाओं में एक लाल रंग का Hb पिटमैर होता है जिसे कहा जाता है-