.....

BLOOD

★ Heparin हेपैरीन :—

↳ पालिसेकेराइड है। Polysaccharide

↳ यकृत बनाता है। formation of Liver.

↳ कार्य :- धमनी तथा शिराओं में रुधिर को जमने से बचाता है।

it prevent Blood clotting inside the Arteries & Vein.

★ Serum सीरम :—

अध्ययन :- सेरोलॉजी Serology.

ऐसा रक्त जिसमें कोई रुधिर कोशिका नही होती है। तथा कोई रुधिर स्कंदक कारक नहि होता है।

Blood which do not have any Blood cells & Blood clotting factors.

Blood groups :- → 1930 नोबेल पुरस्कार (मेडिसन)

खोज - कार्ल लेंडस्टीनर (1900-1901)

⇓

[A, B, O]

ABO Blood group. रुधिर समूह तंत्र

Note:- AB Blood group की खोज - स्ट्रली & डिकेस्टेलो (1902)

Blood group. रक्त समूह	Antigen. प्रतिजन	Antibody. प्रतिरक्षी	R.H. factor
A	A	b	+/-
B	B	a	+/-
AB	AB	कोई नही	+/-
O	कोई नही	दोनों Both. (a, b)	+/-

Note:- जो Blood group होता है। वही Antigen प्रतिजन होता है।

.....

R.H. factor.

↳ अन्य नाम - D एंटीजन
(D प्रतिजन)

खोज - कार्ल · लेउस्टीनर + वेनर 1940

संबंध - जानवर (रीसस बंदर

प्रजाति - रीसस बंदर
species.

Antigen.
प्रतिजन

→ ग्लाइकोप्रोटीन है।

→ RBC की सतह पर पाये जाते है।

ON the Surface of RBC.

Antibody.
प्रतिरक्षी

ग्लाइकोप्रोटीन

→ प्लाज्मा & WBC में होते है।

Plasma & WBC.

→ रोगो से बचाव करती है।

→ सर्वदाता रक्त समूह — O रक्त समूह

→ सर्वग्राही रक्त समूह — AB रक्त समूह

खून देगा

⇓

* Positive → positive
* Negitive → positive, Negitive दोनों
* समान Blood group चढ़ाये जाते हैं।