

Date
07/05/2020

TEACHING OF SCIENCE

D. Ed. Ed. IVth Sem

Topic- रक्त (Blood)

Period- Ist

रक्त \Rightarrow शरीर पर विशेष लगे या कही कट जाने से लाल रंग का बहने वाला तरल पदार्थ रक्त या रूधिर कहलाता है।

मनुष्य के रूधिर में दो भाग होते हैं।

1 \Rightarrow रूधिर कोणिकाएँ

2 \Rightarrow प्लाज्मा

1 \Rightarrow रूधिर कोणिकाएँ \Rightarrow रूधिर का लगभग 40% भाग इनसे बनता है।

ये तीन प्रकार की होती हैं।

1 \Rightarrow लाल रूधिर कोणिकाएँ

2 \Rightarrow श्वेत रूधिर कोणिकाएँ

3 \Rightarrow रूधिर प्लेटलेट्स

1 \Rightarrow लाल रूधिर कोणिकाएँ \Rightarrow

R.B.C. (Red Blood Corpuscles) के अध्ययन में आपन देखा होगा कि कुछ रूधिर कोणिकाएँ गोल, तरतरीनुमा तथा दोनों ओर से पिचकी (उभयावतल) हैं। ये लाल रक्त कोणिकाएँ हैं। ये समस्त रक्त कोणिकाओं का 90% होती हैं। प्रत्येक लाल रूधिर कोणिका प्लाज्मा शिथिली जीवकला के

आवर्ण से ठकी होती है और केन्द्रक विहीन होती है।

रक्त का रंग लाल क्यों होता है? इसमें हीमोग्लोबिन नामक रंगानुक्त प्रोटीन होता है। ये रक्त को लाल रंग प्रदान करती है।

लाल रूधिर के कार्य ⇒

मानव शरीर में ऑक्सीजन तथा कार्बन डाई ऑक्साइड गैसों का कोशिकाओं तथा आधान प्रदान रक्त के द्वारा होता है। ये रक्त को लाल रक्त कोणिकाएँ हैं।

⇒ ऑक्सीजन तथा कार्बन डाई ऑक्साइड से ल-ध बनाकर उनका परिवहन करता है।

श्वेत रूधिर कोणिकाएँ (white blood corpuscles) ⇒

आपने र-लाइड

में लाल रूधिर कोणिकाओं को जैसा बड़ी तथा केन्द्रक युक्त कोणिकाएँ भी देखी होगी। ये श्वेत रूधिर कोणिकाएँ होती हैं।

श्वेत रूधिर कोणिकाएँ अमीबा के समान अनियमित आकार की होती हैं। इनमें कोई वणक नहीं होता। इसलिये ये रंगीन

होती हैं। इनका जीवन काल 1 से 5 दिन तक का होता है।

ये कोणिका कई प्रकार की होती हैं।

OK
7/05/2020