KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

GYAN SIR

- Platelates { बिम्बाणु }

⇒ Thrombocyte { थ्रोम्बोसाइट }

⇒ इसका shape spherical होता है
(गोलाकार)

⇒ ये हल्का पीले रंग का होता है

⇒ इसमे Nucleus (केन्द्रक) नहीं मिलता है

⇒ इसका निर्माण अस्थि मज्जा के अंदर Megakaryocyte (मेगाकेरियोसाइट) में होता है

⇒ इसकी संख्या 1.5 – 3.5 लाख / mm^3 (1 ml) होता है।

⇒ इसका Life span 10 – 21 days होता है।

⇒ इसका कार्य रक्त का थक्का बनाने में help करता है।

⇒ इसका death Blood में होता है।

⇒ Platelates (↓) :- Blood clotting नहीं होता है।

RBC : WBC :- 600 : 1

Ivanovasky

⇒ RBC > Platelates > WBC

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

Potash Alum :- $K_2SO_4(Al_2SO_4)_3 \cdot 24H_2O$

Process of Blood clotting { रक्त का थक्का बनने की प्रक्रिया }

⇒ रक्त का थक्का बनने को Blood Coagulation { रक्त स्कंदन } भी कहते हैं।

⇒ Liver / यकृत

⇒ Prothrombin { प्रोथ्रोम्बीन }

⇒ Fibrinogen (फाइब्रिनोजेन }

⇒ Heparin { हेपारिन }

⇒ हमारे शरीर में प्रोटीन का सबसे अच्छा स्रोत Liver है।

1. Liver Vit K की उपस्थिति में प्रोथ्रोम्बीन नामक Protein का निर्माण करता है।

2. Liver Prothrombin को Thrombin में बदलता है।

Prothrombin —Liver→ Thrombin
Thromboplast के उपस्थिति में

3. Liver Fibrongen को Fibrin में convert करता है।

Fibrinogen —Liver→ Fibrin

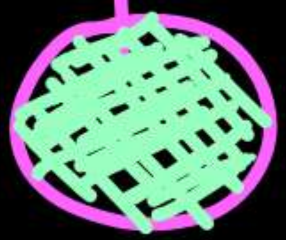
Thrombin और Ca^{++} आयन के उपस्थिति में

Thromboplast बनाता है

↑

रक्त बिम्बाणु नष्ट होंगे

↑



Injury (चोट लगा)

Heparin

⇒ इसे Anticlotting Protein कहते है
थक्का विरोधी प्रोटीन

⇒ ये हमारे body मे रक्त का थक्का नहीं बनने देता है

Blood Group
रक्त समूह

⇒ इसकी खोज Karl Landsteiner ने 1902 में की।

⇒ 4 type :- O, A, B, AB

⇒ इन्होंने Blood में Present Antigen {प्रतिजन} के आधार पर Blood group की खोज की।

Antigen {प्रतिजन}

⇒ यह एक प्रकार का Glycoprotein है।

⇒ ये RBC के सतह से चिपके रहते हैं।

⇒ 2 type → 1.> Antigen A (प्रतिजन)

2.> Antigen B (प्रतिजन)

Blood Group रक्त समूह	मौजूद प्रतिजन	मौजूद प्रतिरक्षी	रक्त दे सकते हैं	रक्त ले सकते हैं
A	प्रतिजन A Antigen	anti b	A, AB	A, O
B	Antigen B (प्रतिजन)	anti a	B, AB	B, O
AB	Both (दोनों)	X	only AB	universal Acceptor सार्वत्रिक ग्राही
O	X	Both	universal Doner सार्वत्रिक दाता	only O

1. Gloremulus and Bowman's capsule are parts of which organ of the body? कोशिकगुच्छ (Glomerulus) और बोमेन्स केप्सूल (Bowman's capsule) शरीर के किस अंग के भाग हैं ?
SSC MTS 14/08/2019 (Morning)

(a) Heart/दिल
(b) Kidneys / गुर्दा
(c)Lungs/फेफड़े
(d) Liver/जिगर

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

1. Gloremulus and Bowman's capsule are parts of which organ of the body? कोशिकगुच्छ (Glomerulus) और बोमेन्स केप्सूल (Bowman's capsule) शरीर के किस अंग के भाग हैं ?
SSC MTS 14/08/2019 (Morning)

(a) Heart/दिल

(b) Kidneys / गुर्दा

(c)Lungs/फेफड़े

(d) Liver/जिगर

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

2. A healthy individual has 12-16 grams of haemoglobin in every .... ml of blood. एक स्वस्थ व्यक्ति में रक्त के प्रत्येक में 12-16 ग्राम हीमोग्लोबिन पाया जाता है।

(a) 100
(b) 1000
(c) 10000
(d) 100000

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

2. A healthy individual has 12-16 grams of haemoglobin in every .... ml of blood. एक स्वस्थ व्यक्ति में रक्त के प्रत्येक में 12-16 ग्राम हीमोग्लोबिन पाया जाता है।

(a) 100
(b) 1000
(c) 10000
(d) 100000

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

3. The sino-artrial node is located in the सिनोट्रायल नोड में स्थित होता है।

(a) bladder/ मूत्राशय

(b) heart/हृदय

(c) brain/ मस्तिष्क

(d) stomach/ अमाशय

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

3. The sino-artrial node is located in the सिनोट्रायल नोड में स्थित होता है।

(a) bladder/ मूत्राशय

(b) heart/हृदय

(c) brain/ मस्तिष्क

(d) stomach/ अमाशय

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

4. Blood clot is formed because of the presence of certain cells presence in blood called: रक्त में कुछ कोशिकाओं की उपस्थिति के कारण रक्त का थक्का बनता है उन्हें कहते है:

(a) lymphocytes / लिम्फोसाइट्स
(b) erythrocytes / एरिथ्रोसाइट्स
(c) chondrocytes / चोंड्रोसाइट्स
(d) platelets / प्लेटलेट्स

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

4. Blood clot is formed because of the presence of certain cells presence in blood called: रक्त में कुछ कोशिकाओं की उपस्थिति के कारण रक्त का थक्का बनता है उन्हें कहते है:

(a) lymphocytes / लिम्फोसाइट्स
(b) erythrocytes / एरिथ्रोसाइट्स
(c) chondrocytes / चोंड्रोसाइट्स
(d) platelets / प्लेटलेट्स

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

5. Which of the following blood groups is called the 'Universal Receiver'? निम्नलिखित में से कौन सा ब्लड ग्रुप यूनिवर्सल रिसीवर है ?

(a) AB+

(b) O+

(c) A+

(d) O-

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

5. Which of the following blood groups is called the 'Universal Receiver'? निम्नलिखित में से कौन सा ब्लड ग्रुप यूनिवर्सल रिसीवर है ?

(a) AB+
(b) O+
(c) A+
(d) O-

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

6. Which component of blood fights against the germs entering into human body ? मानव शरीर में प्रवेश करने वाले कीटाणुओं के खिलाफ रक्त का कौन सा घटक लड़ता है ? SSC MTS 09/08/2019 (Evening)

(a) Haemoglobin / हीमोग्लोबिन

(b)Red Blood Cells / लाल रक्त कोशिकाएं

(c) Platelets / बिम्बाणु (प्लेटलेट्स)

(d)White Blood Cells / सफेद रक्त कोशिकाएं

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

6. Which component of blood fights against the germs entering into human body ? मानव शरीर में प्रवेश करने वाले कीटाणुओं के खिलाफ रक्त का कौन सा घटक लड़ता है ? SSC MTS 09/08/2019 (Evening)

(a) Haemoglobin / हीमोग्लोबिन

(b)Red Blood Cells / लाल रक्त कोशिकाएं

(c) Platelets / बिम्बाणु (प्लेटलेट्स)

(d)White Blood Cells / सफेद रक्त कोशिकाएं

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

7. The process of blood clotting is called रक्त के थक्का जमने की प्रक्रिया को कहते हैं।

(a) coagulation/ स्कंदन

(b)thrombocytopenia / थ्रोम्बोसाइटोपेनिया

(c) haemophilia/ हीमोफिलिया

(d) homophobia/ होमोफोबिया

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

7. The process of blood clotting is called रक्त के थक्का जमने की प्रक्रिया को कहते हैं।

(a) coagulation/ स्कंदन

(b)thrombocytopenia / थ्रोम्बोसाइटोपेनिया

(c) haemophilia/ हीमोफिलिया

(d) homophobia/ होमोफोबिया

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

8. The pigment that gives human skin, hair and eyes their colour is called: वह रंजक क्या कहलाता है जो मनुष्यों की त्वचा, बाल और आँखों को उनके रंग प्रदान करता है ? SSC CHSL 09/07/2019 (Morning)

(a)phthalocyanine/ थैलोसायनिन

(b)melanin/ मेलेनिन

(c) quinacridone/ क्किनेक्राइडोन

(d)alizarin/ एलिजरिन

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

8. The pigment that gives human skin, hair and eyes their colour is called: वह रंजक क्या कहलाता है जो मनुष्यों की त्वचा, बाल और आँखों को उनके रंग प्रदान करता है ? SSC CHSL 09/07/2019 (Morning)

(a)phthalocyanine/ थैलोसायनिन

(b)melanin/ मेलेनिन

(c) quinacridone/ क्विनेक्राइडोन

(d)alizarin/ एलिजरिन

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

9. Where is Rhodopsin also called visual purple, located in the human body? रोडोस्पिन, जिसे दृष्टि नील लोहित भी कहा जाता है, हमारे शरीर में कहाँ पाया जाता है? SSC-CHSL 3/07/2019 (Afternoon)

(a) Hair/बाल
(b) Hand / हाथ
(c) Nail/ नाखून
(d) Eye/ आँख

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

9. Where is Rhodopsin also called visual purple, located in the human body? रोडोस्पिन, जिसे दृष्टि नील लोहित भी कहा जाता है, हमारे शरीर में कहाँ पाया जाता है? SSC-CHSL 3/07/2019 (Afternoon)

(a) Hair/बाल

(b) Hand / हाथ

(c) Nail/ नाखून

(d) Eye/ आँख

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

10. Leukaemia is a cancer of the: ल्यूकेमिया का कैंसर है।

(a) skin/ त्वचा

(b) blood/ रक्त

(c) lungs/ फेफड़े

(d) uterus/ गर्भाशय

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

10. Leukaemia is a cancer of the: ल्यूकेमिया का कैंसर है।

(a) skin/ त्वचा

(b) blood/ रक्त

(c) lungs/ फेफड़े

(d) uterus/ गर्भाशय

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING