KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

GYAN SIR

⇒ Heart के मांसपेशी तक Blood पहुंचाने वाली धमनी को Coronary Artery (कोरोनरी धमनी) कहते हैं।

⇒ Kidney को Blood पहुंचाने वाली artery को Renal artery कहते हैं।

⇒ Liver को Blood पहुंचाने वाली artery को Hapetic artery कहते हैं।

Coronary artery में cholestrol deposit होने से Heart attack आता है।

Heart attack को cardiac arrest कहते हैं।

Heart attack का पहला घंटा Golden hour कहलाता है।

Heart attack के Patient को टीटा-प्लॉकर नामक Injection दिया जाता है।

⇒ Heart attack के Patient को CPR दिया जाता है।

↓

"Cardio Pulmnary Resucitation"

⇒ Heart में Blood का supply कम होने से chest में Pain होने लगता है जिसे "Angina Pectoris" कहते हैं।

⇒ पूरे body में blood का supply कम हो जाए तो उसे Ischemia कहते हैं।

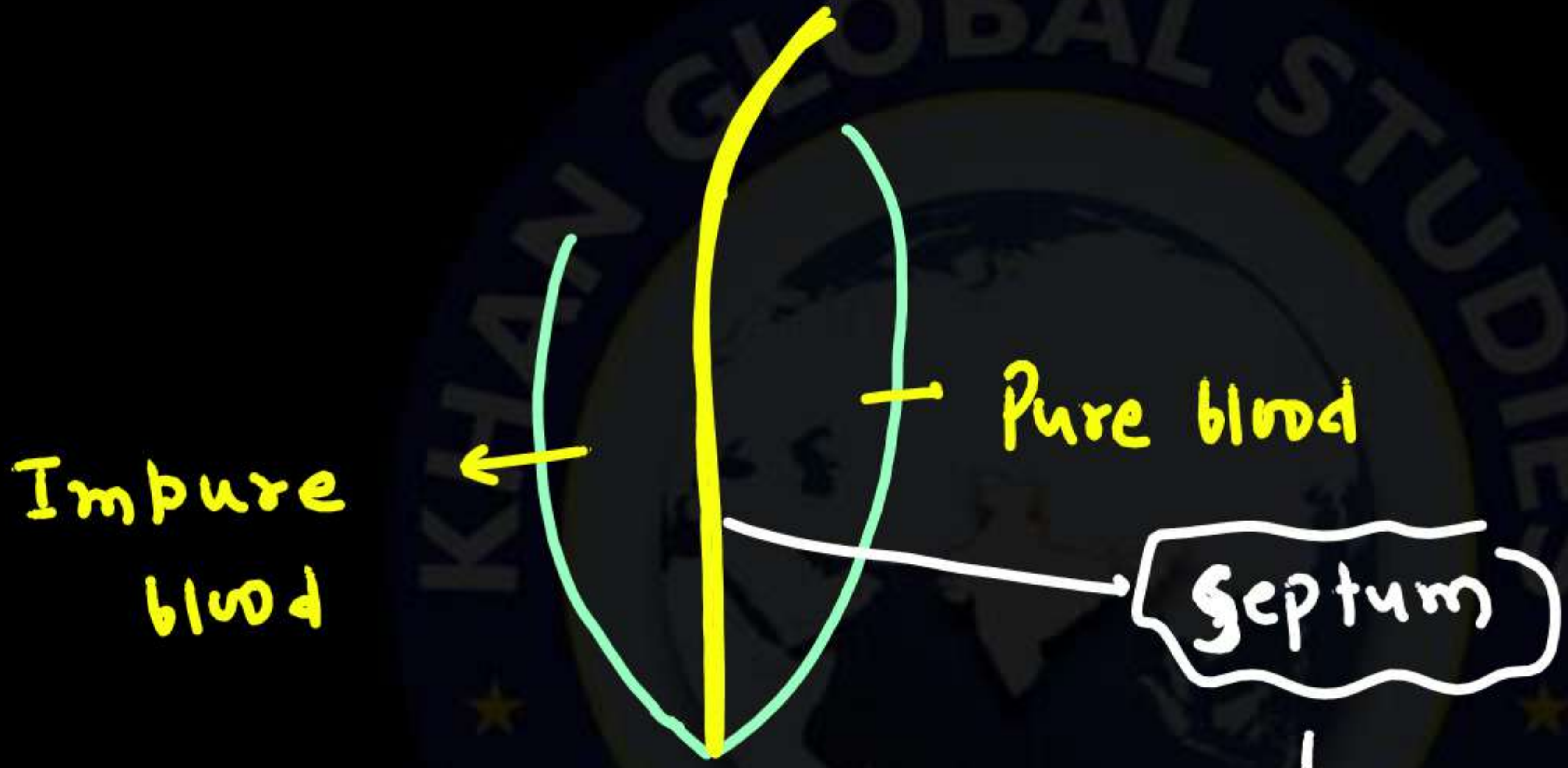
⇒ Heart की activity को check करने के लिए Echocardiography (2D - Echo) किया जाता है।

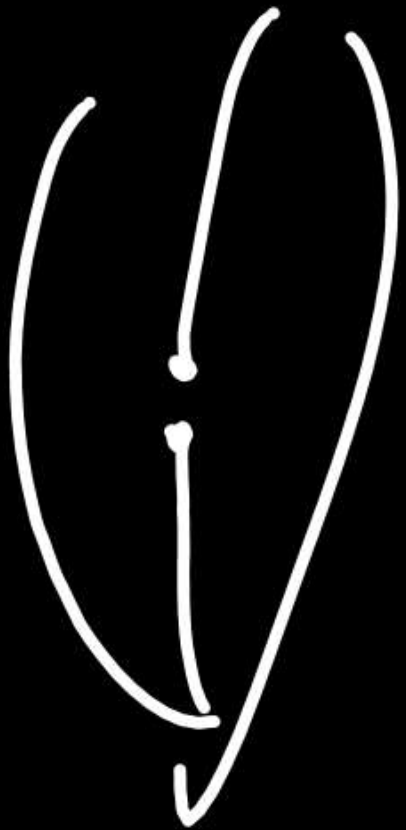
↓

Ultrasound wave ⇒ f > 20000 Hz

⇒ world का 1st heart transplant Dr. Christiann Barnard ने 3 Dec, 1967 को South Africa के Johansberg में Washkansky नामक patient का किया।

⇒ India का 1st heart transplant Dr P. Venugopal ने 3 Aug, 1994 को AIIMS New Delhi में किया।





⇒ ये Pure तथा Impure blood को अलग-अलग करता है।

⇒ Septum का devp. baby में गर्भकाल के दौरान हो जाता है।

Nitrate (NO_3^-)

⇒ water में Nitrate (↑)

↓

⇒ Baby में सेप्टम का विकास नहीं होता है।

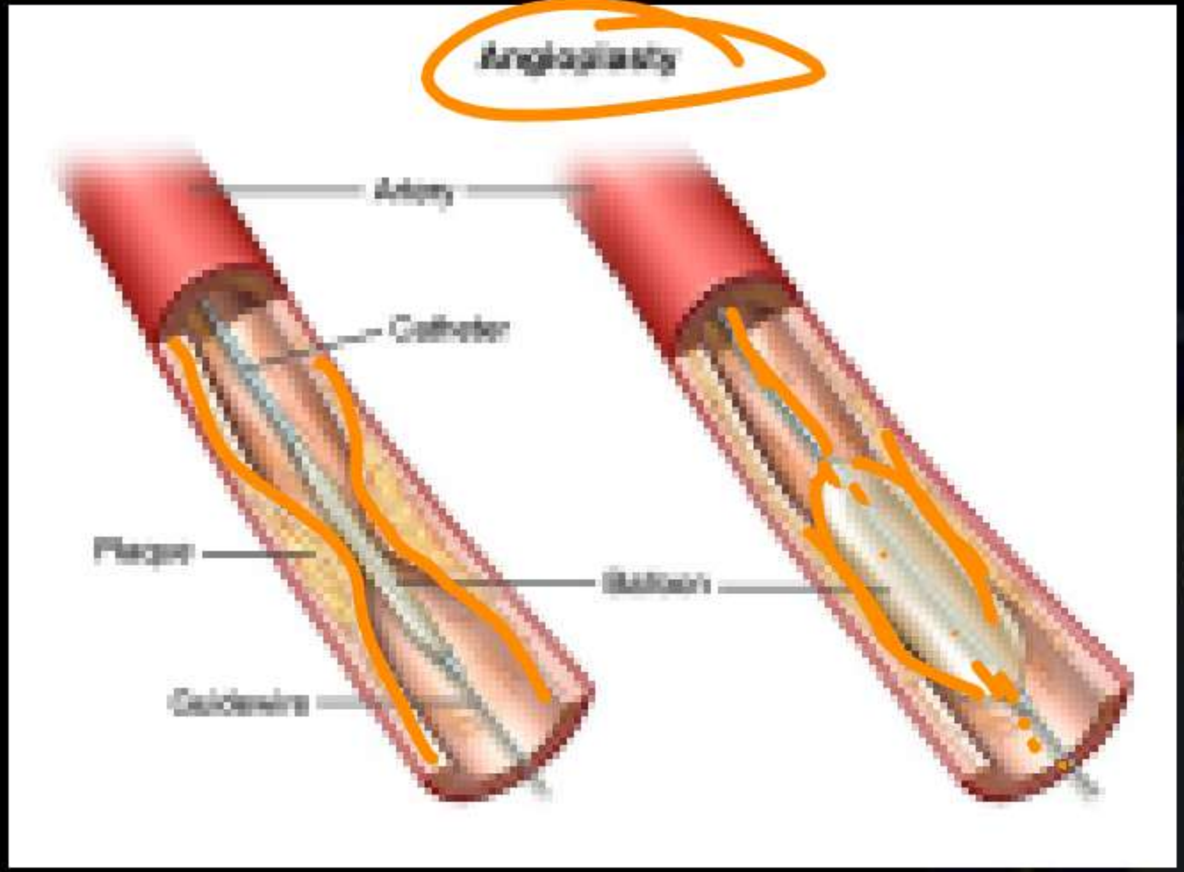
↓

⇒ Pure और Impure blood mix हो जाता है।

↓

Blue baby Syndrome

KHAN GLOBAL STUDIES



Angiography

Angioplasty =>

कोरोनरी धमनी

Hg {Mercury} (पारा) (↑) :- Minamata (मिनामाता)
↓
⇒ मछली से
⇒ जापान से

Cadmium कैडमियम (↑) :- "Itai-Itai"

Arsenic आर्सेनिक (↑) :- Black-foot (ब्लैक-फुट)

- मानव हृदय में AC Current flow होता है।

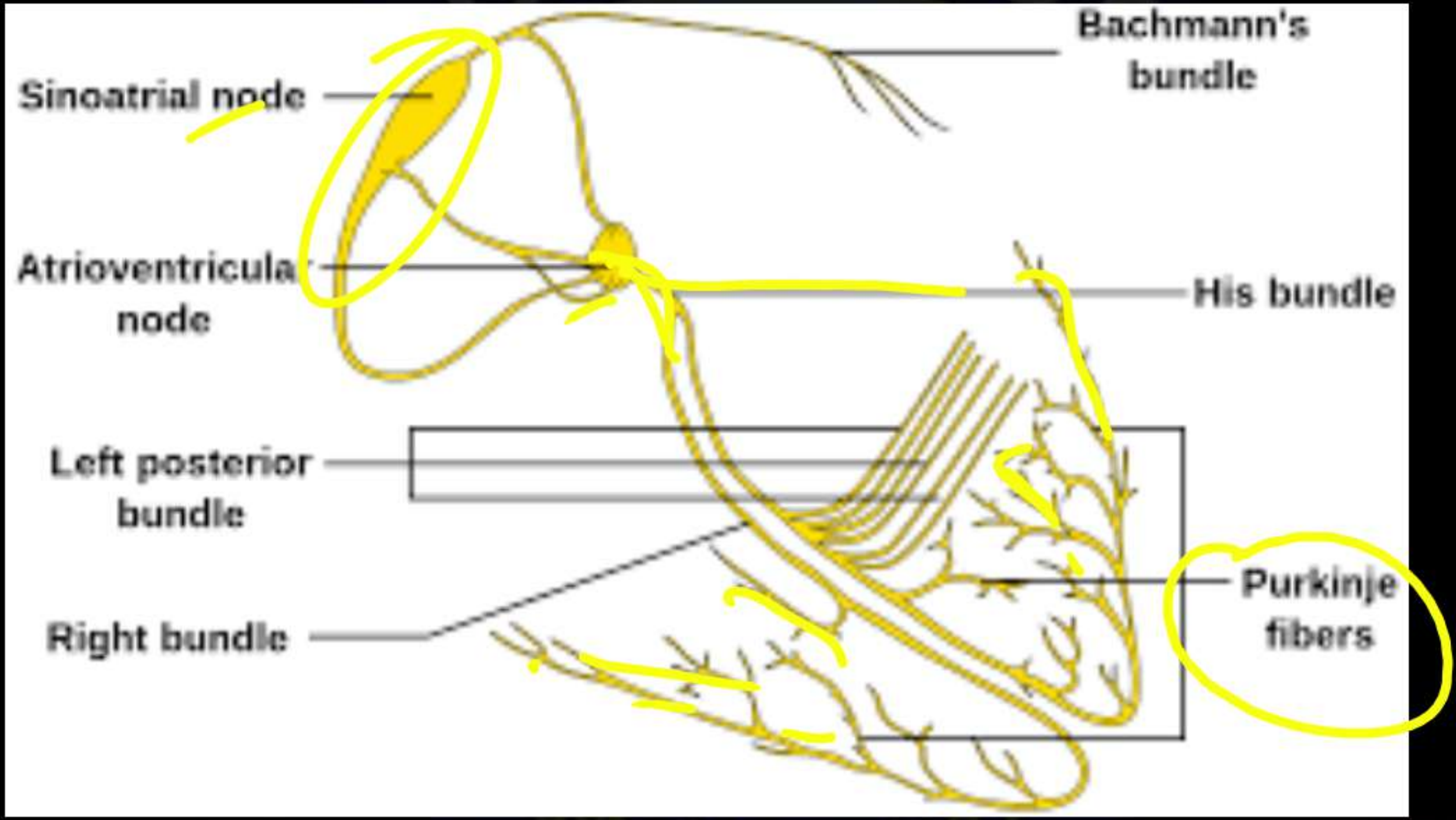
Alternating Current
(प्रत्यावर्ती धारा)

पेसमेकर
↓
⇒ ये हमारे हृदय में विद्युत धारा का प्रवाह बनाए रखता है।

SAN → Sino Auricle Node

SAN → AVN

AVN (Atrio-Venticular Node)


Sinoatrial node
Bachmann's bundle
Atrioventricular node
His bundle
Left posterior bundle
Right bundle
Purkinje fibers

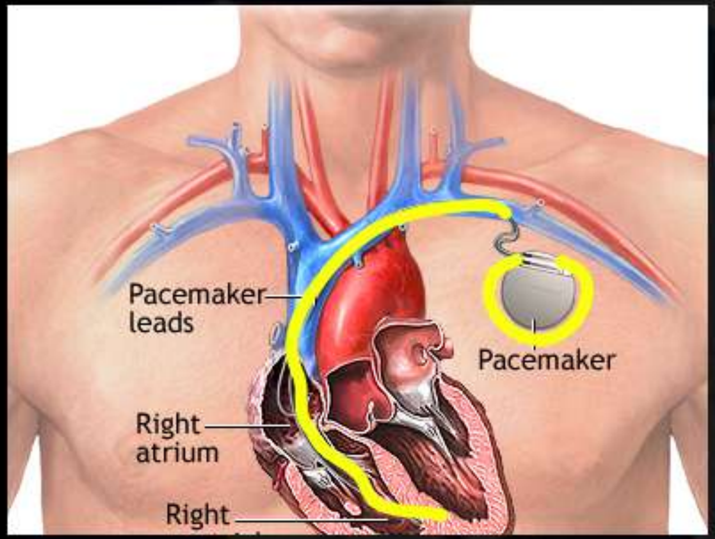
Artificial Pacemaker में Lithium Ion की battery का use होता है।

Pacemaker का कार्य heart में विद्युत धारा के प्रवाह को बनाए रखना है।

Pacemaker, Heart beat को Start करता है।

SA Node को Primary Pacemaker भी कहते है।

Heart में current के flow का पता लगाने के लिए ECG (Electrocardiography) किया जाता है।


Pacemaker leads
Pacemaker
Right atrium
Right

1. Which of the following is NOT a valve of the Heart?
निम्न में से कौन हृदय का एक कपाट नहीं है?

(a) Mitral/ माइट्रल
(b) Aortic / महाधमनी
(c) Tricuspid/त्रिकपर्दी
(d) Septum

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

1. Which of the following is NOT a valve of the Heart?
निम्न में से कौन हृदय का एक कपाट नहीं है?
(a) Mitral/ माइट्रल
(b) Aortic / महाधमनी
(c) Tricuspid/त्रिकपर्दी
(d) Septum

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

2. Which reptile have four-chambered heart? किस सरीसृप का हृदय चार-कोष्ठीय होता है ? SSC MTS 19/08/2019 (Afternoon)

(a)Tortoise/ कछुआ

(b) King Cobra/ किंग कोबरा

(c) Chameleon/ गिरगिट

(d) Crocodile / मगरमच्छ

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

2. Which reptile have four-chambered heart? किस सरीसृप का हृदय चार-कोष्ठीय होता है ? SSC MTS 19/08/2019 (Afternoon)

(a)Tortoise/ कछुआ

(b) King Cobra/ किंग कोबरा

(c) Chameleon/ गिरगिट

(d) Crocodile / मगरमच्छ

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

3. Which of the following has a two-chambered heart?
निम्न में से किस जीव का ह्रदय द्‌वि-कोष्ठीय होता है? SSC MTS 19/08/2019 (Evening)

(a)Human beings/ मनुष्य

(b) Sparrows/ गौरैया

(c) Monkey/ बंदर

(d) Fishes/ मछली

3. Which of the following has a two-chambered heart?
निम्न में से किस जीव का हृदय द्विव-कोष्ठीय होता है? SSC MTS 19/08/2019 (Evening)

(a)Human beings/ मनुष्य
(b) Sparrows/ गौरैया
(c) Monkey/ बंदर
(d) Fishes/ मछली

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

4. Which chamber of human heart gets oxygen rich blood from the lungs ? मानव हृदय के किस कोष्ठ को फेफड़ो से प्रचुर-ऑक्सीजन युक्त रक्त प्राप्त होता है ? SSC MTS 21/08/2019 (Afternoon)

(a) Left Ventricle / बांया निलय

(b) Left Atrium / बांया अलिंद

(c) Right Ventricle / दाया निलय

(d) Right Atrium / दांया अलिंद

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

4. Which chamber of human heart gets oxygen rich blood from the lungs ? मानव हृदय के किस कोष्ठ को फेफड़ो से प्रचुर-ऑक्सीजन युक्त रक्त प्राप्त होता है ? SSC MTS 21/08/2019 (Afternoon)

(a) Left Ventricle / बांया निलय

(b) Left Atrium / बांया अलिंद

(c) Right Ventricle / दांया निलय

(d) Right Atrium / दांया अलिंद

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

5. carries oxygenated blood from the lungs to the heart.
फेफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रक्त को हृदय तक ले जाती है।
SSC MTS 22/08/2019 (Evening)
(a) Aorta/ महाधमनी
(b)Renal artery/ गुर्दे की धमनी
(c) Pulmonary vein/ फेफड़ा-शिरा
(d) Vena Cava/ महाशिरा

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

5. carries oxygenated blood from the lungs to the heart.
फेफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रक्त को हृदय तक ले जाती है।
SSC MTS 22/08/2019 (Evening)
(a) Aorta/ महाधमनी
(b)Renal artery/ गुर्दे की धमनी
(c) Pulmonary vein/ फेफड़ा-शिरा
(d) Vena Cava/ महाशिरा

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

6. The blood vessels that carry blood from the heart to the various parts of the body are called: रक्त वाहिकाये जो हृदय से रक्त को शरीर के विभिन्न भागों में वहन करती है, कहलाती है?

(a) arteries / धमनियां

(b) veins / नसें

(c) septum / सेष्टम

(d) capillaries / कपिलरीज़

6. The blood vessels that carry blood from the heart to the various parts of the body are called: रक्त वाहिकाये जो हृदय से रक्त को शरीर के विभिन्न भागों में वहन करती है, कहलाती है?

(a) arteries / धमनियां
(b) veins / नसें
(c) septum / सेष्टम
(d) capillaries / कपिलरीज़

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

7. Who performs the task of capturing oxygen in the blood? रक्त में ऑक्सीजन को कैप्चर करने का कार्य कौन करता है? SSC CGL 6-03-2020 (Morning)

(a) Red blood cells / लाल रक्त कोशिकाओं

(b) Chlorophyll/ क्लोरोफिल

(c) White blood cells / श्वेत रक्त कोशिकाएं

(d) Haemoglobin/ हीमोग्लोबिन

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

7. Who performs the task of capturing oxygen in the blood? रक्त में ऑक्सीजन को कैप्चर करने का कार्य कौन करता है? SSC CGL 6-03-2020 (Morning)

(a) Red blood cells / लाल रक्त कोशिकाओं

(b) Chlorophyll/ क्लोरोफिल

(c) White blood cells / श्वेत रक्त कोशिकाएं

(d) Haemoglobin/ हीमोग्लोबिन

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

8. Which of the following carries blood from the heart to the kidneys? निम्नलिखित में से कौन सी रक्त वाहिकाएं दिल से गुर्दे में रक्त का संचार करती है ?

(a) Renal vein/ गुर्दे की नस

(b) Coronary artery / हृदय धमनी

(c) Vena cava/वेना कावा

(d) Renal artery/ गुर्दे की धमनी

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

8. Which of the following carries blood from the heart to the kidneys? निम्नलिखित में से कौन सी रक्त वाहिकाएं दिल से गुर्दे में रक्त का संचार करती है ?

(a) Renal vein/ गुर्दे की नस
(b) Coronary artery / हृदय धमनी
(c) Vena cava/वेना कावा
(d) Renal artery/ गुर्दे की धमनी

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING