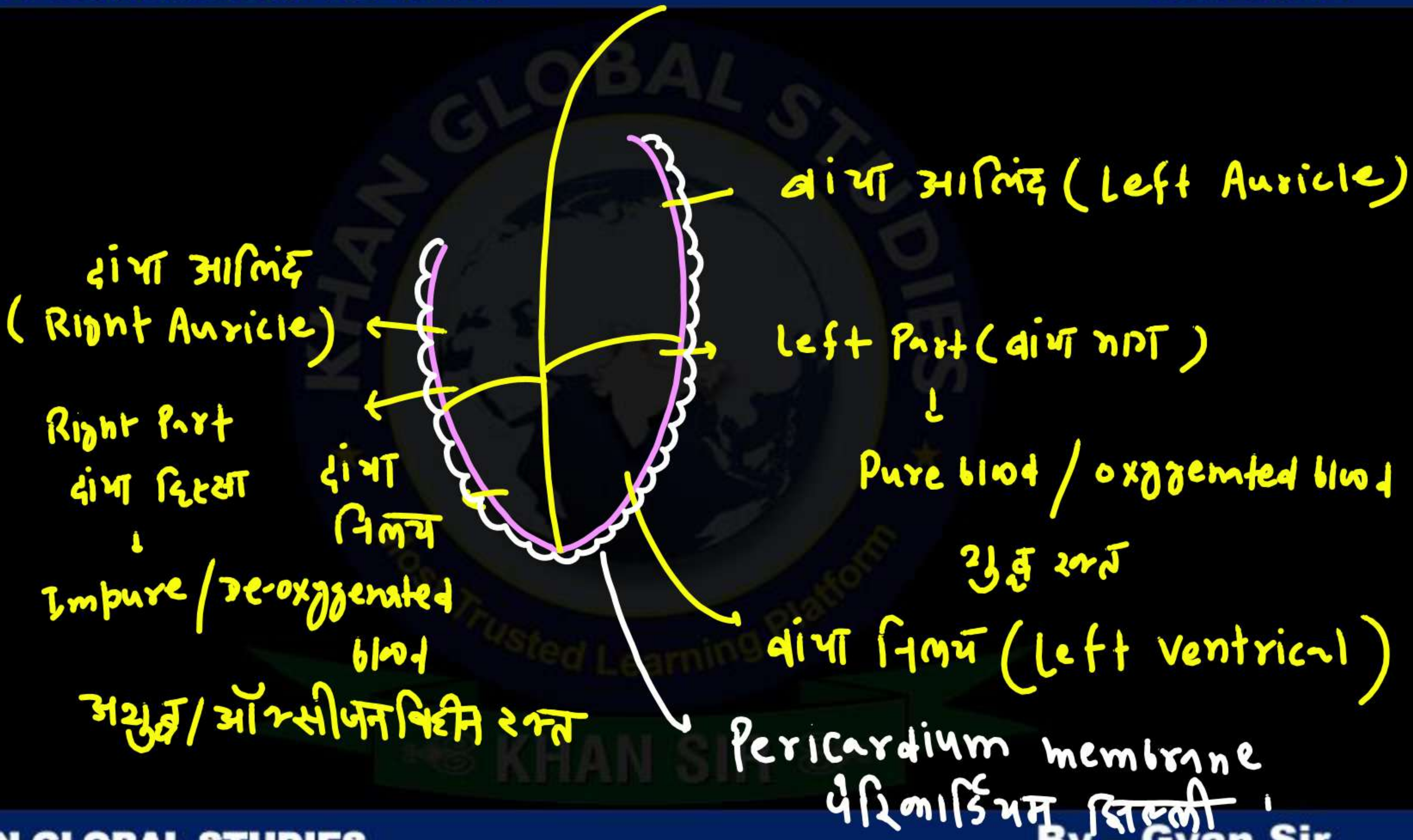
KHAN GLOBAL STUDIES

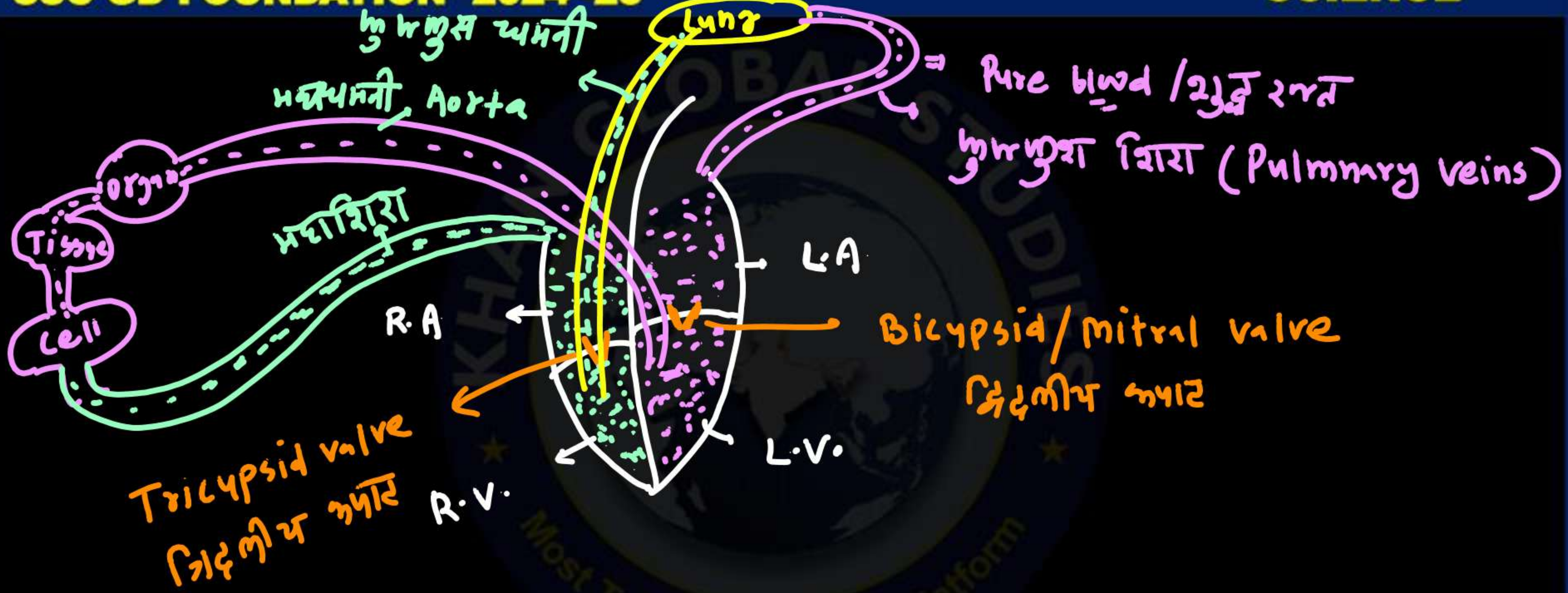
The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

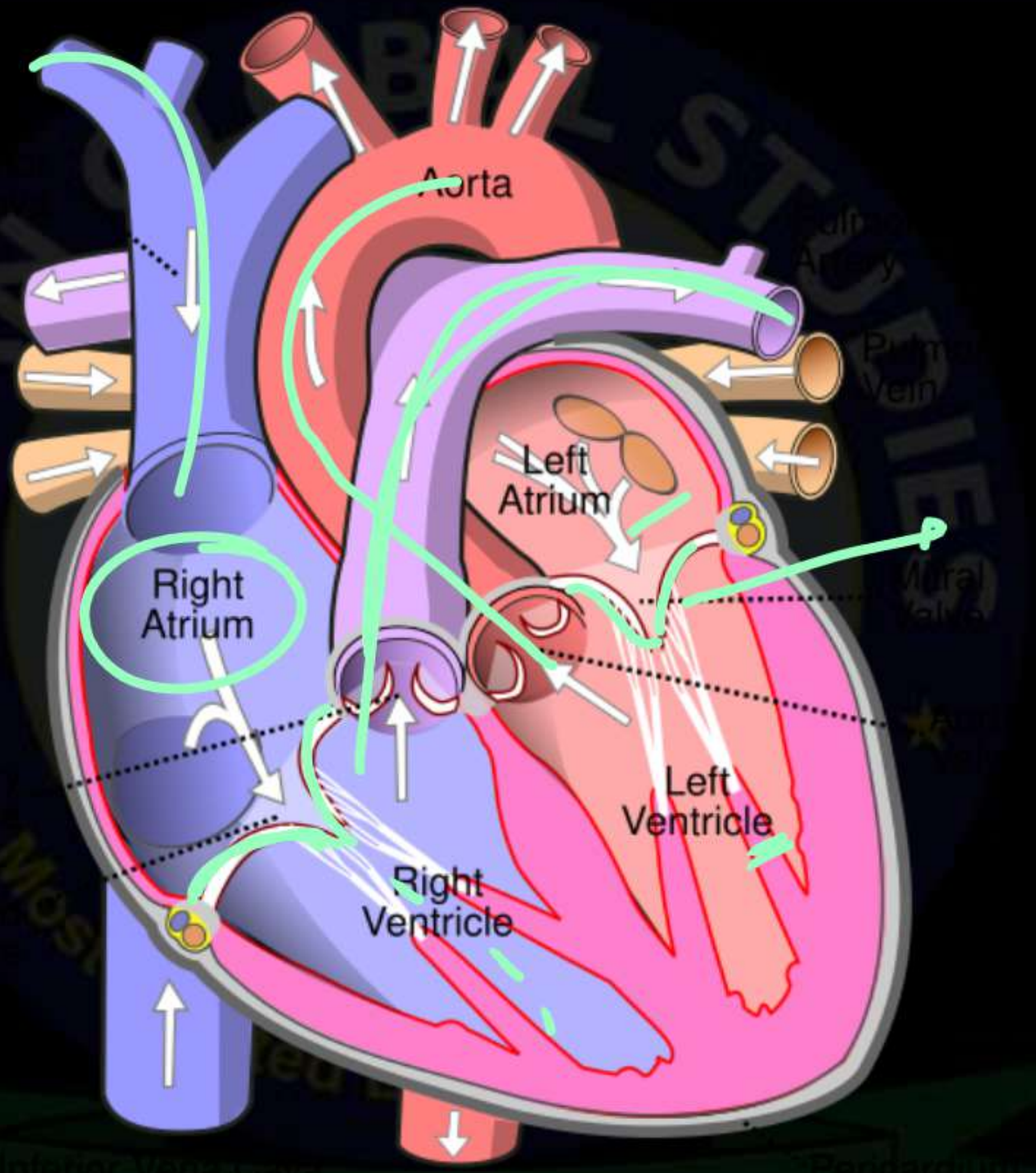
Bilingual

GYAN SIR


बांया आलिंद (Left Auricle)
दांया आलिंद
(Right Auricle)
Left Part (बांया भाग)
Pure blood / oxygenated blood
शुद्ध रक्त
Right Part
दांया हिस्सा
Impure / De-oxygenated blood
अशुद्ध / ऑक्सीजनविहीन रक्त
दांया निलय
बांया निलय (Left ventrical)
Pericardium membrane
पेरिकार्डियम झिल्ली



$$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O + ATP$$


Aorta
Left
Atrium
Right
Atrium
Left
Ventricle
Right
Ventricle

⇒ Human heart हमारे वक्ष गुहा में बायी ओर स्थित होता है।

⇒ Human heart को भागों में बंटा होता है।

⇒ Left Part में Pure blood होता है।

⇒ Right Part में Impure blood होता है।

⇒ Heart के ऊपरी हिस्से को आलिंद (Auricle) कहते हैं तथा निचले हिस्से को Ventrical (निलय) कहते है।

⇒ Human heart में 4 कोष्ठक होता है। (2-आलिंद, 2-निलय)

⇒ Heart के ऊपर एक Pericardium membrane पायी जाती है।

⇒ Heart की study को Car iology कहते हैं।

⇒ Human Heart का weight 250-350 gm होता है।

⇒ world Heart day :- 29 sep.

⇒ हमारा Heart एक बार मे 70-90 ml Blood को Pump करता है।

⇒ हमारा Heart एक मिनट में लगभग 5 लिटर Blood को Pump करता है जिसे heart capacity कहते है।

⇒ हमारे lungs से सबसे पहले Pure blood Pulmonary vein के द्वारा सबसे पहले heart के बांये आलिंद मे पहुंचता है।

⇒ बांये आलिंद से ये Pure blood, Bicuspid valve के द्वारा heart के बांये निलय में पहुंचता है।

⇒ Left ventricle (बांया निलय) हमारे Heart का सबसे मजबूत कोष्ठक है।

⇒ बांये निलय से ये Pure blood, महाधमनी के द्वारा हमारे शरीर के अलग-अलग अंगों तक पहुंचता है।

⇒ पूरे शरीर से Impure blood जमा होकर महाशिरा के द्वारा Heart के दांये आलिंद में पहुंचता है।

⇒ दांये आलिंद से ये Impure blood त्रिवलीय कपाट के द्वारा हमारे heart के दांये निलय में पहुंचता है।

⇒ दांये निलय से ये Impure blood फुफ्फुस धमनी के द्वारा Lungs में oxygenation (ऑक्सीजन युक्त होने) के लिए पहुंचता है।

⇒ हमारे heart में 4 valve होते हैं और ये valve 24 घंटे में 1 लाख बार open और close होते है।

\# 4 valve

1.> Bicupsid valve / Mitral valve (द्विदलीय कपाट)

⇒ बांया आलिंद और बांया निलय के बीच

2.> Tricuspid valve (त्रिदलीय कपाट)

⇒ दांया आलिंद और दांया निलय के बीच

3> Aortic valve (महाधमनीय कपाट)

⇒ बांया निलय तथा महाधमनी के बीच

4.> Pulmnary valve :- दांया निलय और Pulmnary artery के बीच

1. Which of the following parts of the human body releases carbon dioxide, brought in by the blood, from the rest of the body? मानव शरीर के निम्नलिखित में से कौन सा भाग रक्त द्वारा शरीर के शेष भागों से लायी गयी कार्बन डाइऑक्साइड को मुक्त करता है ?

(a) Trachea / वायु नली
(b) Alveoli / स्वर यंत्र
(c) Larynx / श्वास नलिका
(d) Bronchi / वायु कोष्ठिका

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

1. Which of the following parts of the human body releases carbon dioxide, brought in by the blood, from the rest of the body? मानव शरीर के निम्नलिखित में से कौन सा भाग रक्त द्वारा शरीर के शेष भागों से लायी गयी कार्बन डाइऑक्साइड को मुक्त करता है ?

(a) Trachea / वायु नली
(b) Alveoli / स्वर यंत्र
(c) Larynx / श्वास नलिका
(d) Bronchi / वायु कोष्ठिका

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

2. Which of the following is a vestigial organ? निम्न में से कौन एक अवशेषी अंग है ?

(a) Heart/ हृदय

(b) Kidney/ गुर्दा

(c) Lungs/फेफड़े

(d) Appendix/अपेंडिक्स

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

2. Which of the following is a vestigial organ? निम्न में से कौन एक अवशेषी अंग है ?

(a) Heart/ हृदय

(b) Kidney/ गुर्दा

(c) Lungs/फेफड़े

(d) Appendix/अपेंडिक्स

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

3. The process of cell respiration is carried out by ________
कोशिका श्वसन की प्रक्रिया ________ द्वारा की जाती है

a. Mitochondria
b. Chloroplast
c. Nucleus
d. None of the above

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

3. The process of cell respiration is carried out by _______
कोशिका श्वसन की प्रक्रिया ________ द्वारा की जाती है

a. Mitochondria

b. Chloroplast

c. Nucleus

d. None of the above

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

4. The end product of fermentation are
किण्वन के अंतिम उत्पाद हैं

(a) CO_2 and O_2
(b) CO_2 and C_2H_5 OH
(c) O_2 and C_2H_5 OH
(d) CO_2 and acetaldehyde

Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

4. The end product of fermentation are
किण्वन के अंतिम उत्पाद हैं

(a) CO_2 and O_2

(b) CO_2 and C_2H_5 OH

(c) O_2 and C_2H_5 OH

(d) CO_2 and acetaldehyde

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

5. Which of the following membranes encloses lungs?
(a) Pleural membrane ⇒ lungs
(b) Pericardium ← Heart
(c) Perichondrium
(d) Periosteum

निम्नलिखित में से कौन सी झिल्ली फेफड़ों को घेरती है?
(ए) फुफ्फुस झिल्ली
(बी) पेरीकार्डियम
(सी) पेरीकॉन्ड्रिअम
(डी) पेरीओस्टेम

Your Trusted Learning Platform
KHAN SIR

5. Which of the following membranes encloses lungs?

(a) Pleural membrane

(b) Pericardium

(c) Perichondrium

(d) Periosteum

निम्नलिखित में से कौन सी झिल्ली फेफड़ों को घेरती है?

(ए) फुफ्फुस झिल्ली

(बी) पेरीकार्डियम

(सी) पेरीकॉन्ड्रिअम

(डी) पेरीओस्टेम

6. Respiratory structures in the insects are –

a. Lungs

b. Skin

c. Trachea

d. Gills

कीड़ों में श्वसन संरचनाएँ हैं -

a. फेफड़े

b. त्वचा

c. ट्रेकिआ

d. गलफड़ा

6. Respiratory structures in the insects are –

a. Lungs

b. Skin

c. Trachea

d. Gills

कीड़ों में श्वसन संरचनाएँ हैं -

a. फेफड़े

b. त्वचा

c. ट्रेकिआ

d. गलफड़ा

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING