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

RESPIRATORY SYSTEM
श्वसन तंत्र

* RESPIRATION (श्वसन) :- गैसीय विनिमय से ऊर्जा की प्राप्ति।

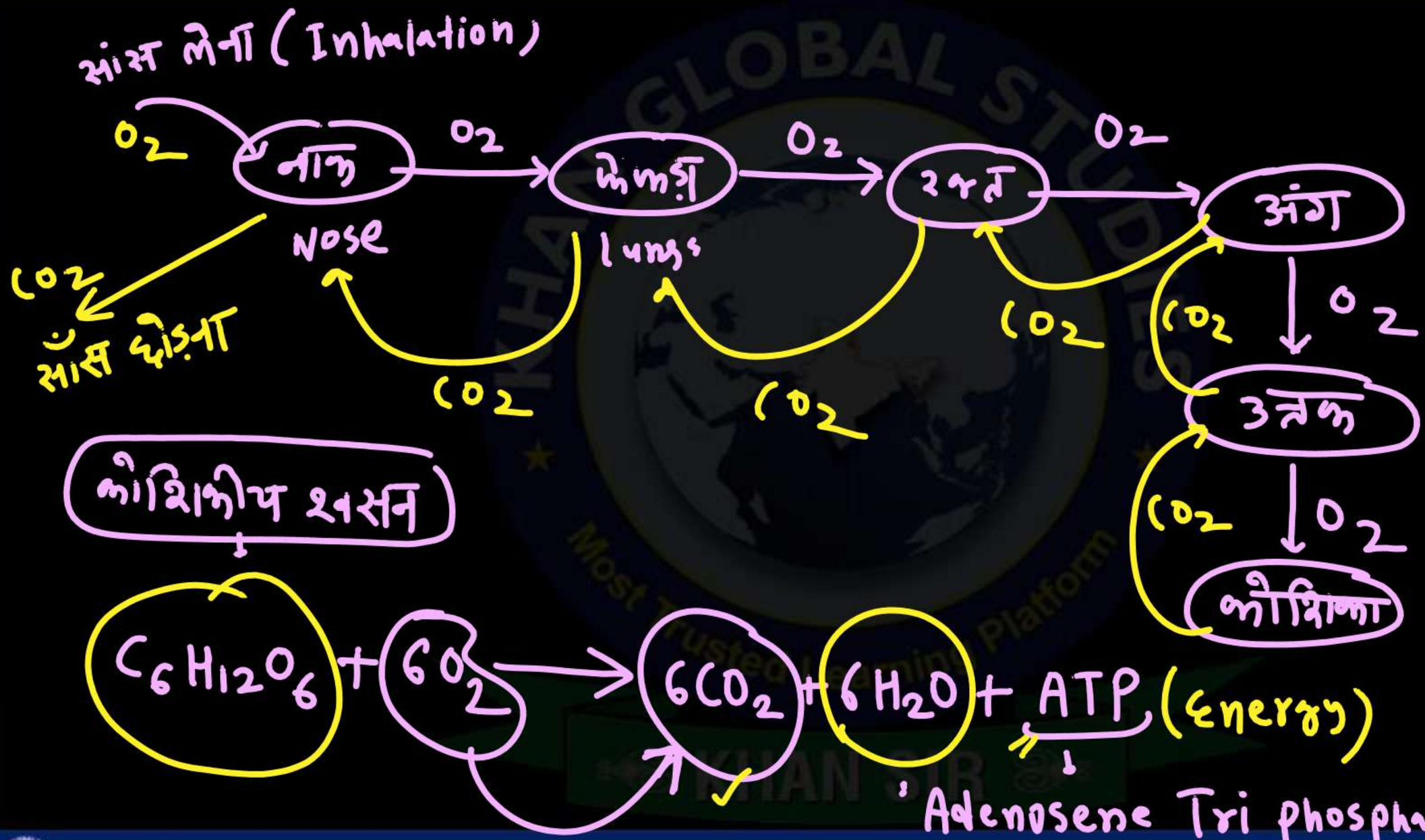
⇒ श्वसन एक अपचयी प्रक्रिया है।
Respiration is a metabolic process

⇒ श्वसन एक उष्माक्षेपी प्रक्रिया है।

⇒ श्वसन के दौरान हमारे शरीर में ईंधन का कार्य ग्लूकोज करता है।

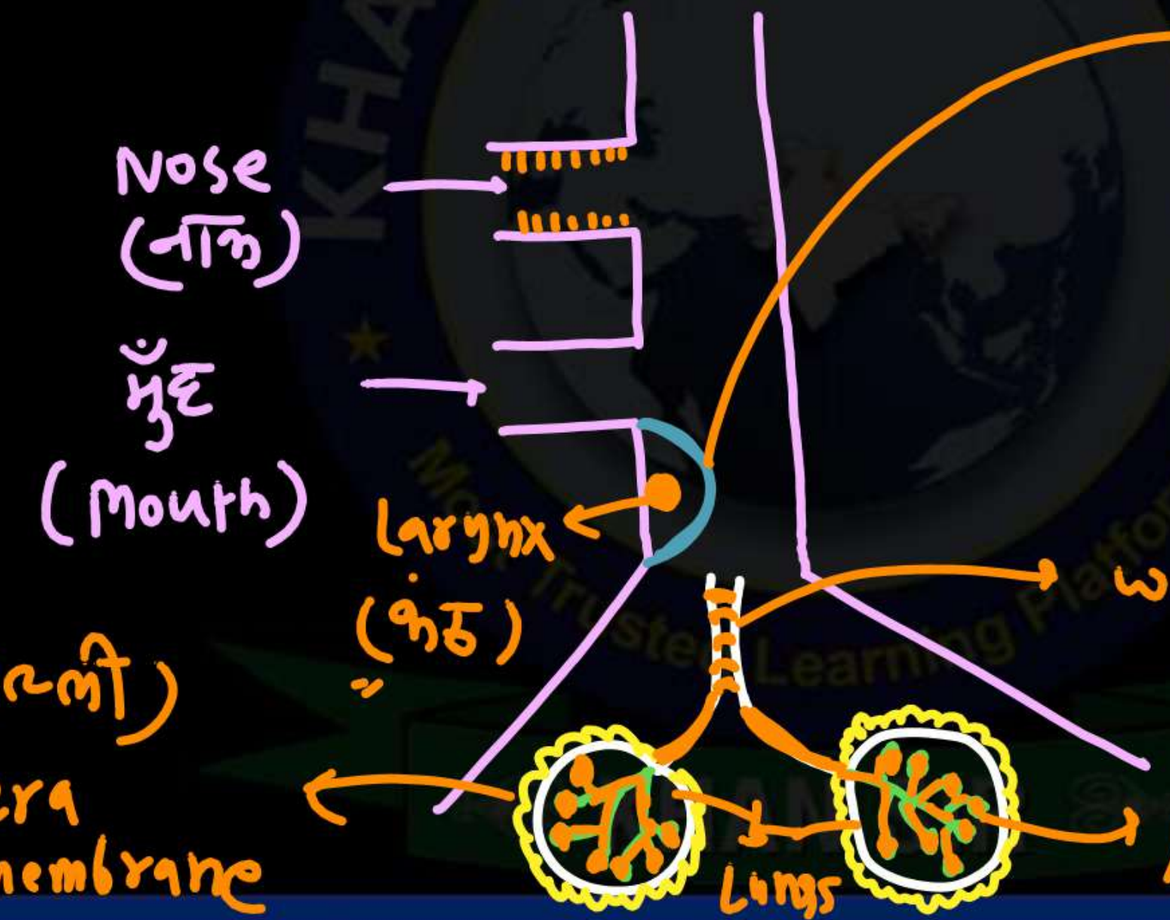
⇒ श्वसन के दौरान Glucose का oxidation होता है।

⇒ श्वसन एक ऑक्सीकरण अभिक्रिया है।


सांस लेना (Inhalation)
O2
नाक
Nose
O2
फेफड़ा
lungs
O2
रक्त
O2
अंग
CO2
साँस छोड़ना
CO2
CO2
CO2
CO2
O2
CO2
O2
उत्तक
CO2
O2
कोशिका
कोशिकीय श्वसन
C6H12O6 + 6O2 → 6CO2 + 6H2O + ATP (Energy)
"Adenosene Tri phosphate"

मानव श्वसन तंत्र

HUMAN RESPIRATORY SYSTEM (हिंदुआ)



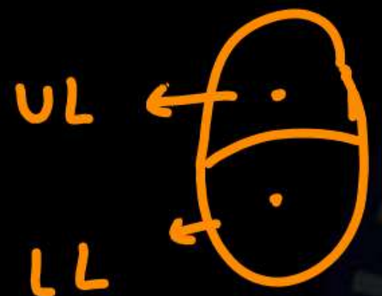
- Adam's Apple
  आदम का सेब
  ↓
  ⇒ पुरुष में ज्यादा विकसित
  ∴ आवाज मोटी
  ⇒ महिला में कम विकसित
  ∴ आवाज पतली
- Wind pipe/Trachea
  (श्वसन नली)
- Alveoli (वायुकोशिका)

⇒ Lungs की study को Pulmnology कहते हैं।

⇒ Lungs के ऊपर एक Pluera membrane मिलती है।

⇒ एक Lungs में 15 करोड़ Alveoli मिलता है।

⇒ बांये वाले फेफड़े का आकार दांये वाले फेफड़े की अपेक्षा छोटा होता है।



दांया फेंफड़ा दो हिस्सों में बंटा होता है।

दांया फेंफड़ा तीन हिस्सों में बंटा होता है।

NOSE → नसिका गुहा → ग्रसिका → कंठ → श्वसन नली

नाक (Nasal chamber) Pharynx Larynx Trachea

श्वसन नली → श्वसनी Bronchi

श्वसनिकाएँ Bronchioles → (वायुकोष्ठक) Alveoli

Larynx(कंठ) / स्वरयंत्र

⇒ ये हमारे शरीर में Sound produce करता है।

⇒ Sound box of human box

or

Voice box of human body

⇒ इसमें Sound produce करने के लिए Vocal cord (स्वर यंत्र) पाया जाता है।

⇒ हमारे शरीर में Vocal cord की संख्या 2 होती है।

⇒ Vocal cord की मोटाई :-

⇒ पुरुष :- 1.75 cm – 2.25 cm

or

17.5 mm – 22.5 mm

⇒ महिला :- 1.25 cm – 1.75 cm

12.5 mm – 17.5 mm

Note:- Birds के Sound box को Syrinx कहते हैं

5 mm or 0.5 cm

1. Which of the following is a metabolic waste of nitrogenous substances?

निम्नलिखित में से कौन नाइट्रोजनयुक्त पदार्थों का उपापचयी अपशिष्ट है?

(a) NH3 ,urea,CO

(b) NH3 ,aranine, urea

(c) Urea, NH3 , creatinine

(d) Urea, oxygen, SO2

1. Which of the following is a metabolic waste of nitrogenous substances?

निम्नलिखित में से कौन नाइट्रोजनयुक्त पदार्थों का उपापचयी अपशिष्ट है?

(a) NH3 ,urea,CO

(b) NH3 ,aranine, urea

(c) Urea, NH3 , creatinine

(d) Urea, oxygen, SO2

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

2. In man, the urea is mainly produced in
(a) Liver
(b) Kidneys
(c) Gall bladder
(d) Spleen

मनुष्य में, क्षेत्र का उत्पादन मुख्य रूप से होता है
(ए) लीवर
(बी) गुर्दे
(सी) पित्ताशय
(डी) प्लीहा

2. In man, the area is mainly produced in

(a) Liver

(b) Kidneys

(c) Gall bladder

(d) Spleen

मनुष्य में, क्षेत्र का उत्पादन मुख्य रूप से होता है

(ए) लीवर

(बी) गुर्दे

(सी) पित्ताशय

(डी) प्लीहा

3. Ureotelism is found in
(a) Mammals
(b) Aquatic insects
(c) Tadpoles
(d) Birds

यूरियोटेलिज्म पाया जाता है
(ए) स्तनधारी
(बी) जलीय कीड़े
(सी) टैडपोल
(डी) पक्षी

3. Ureotelism is found in
(a) Mammals
(b) Aquatic insects
(c) Tadpoles
(d) Birds

यूरियोटेलिज्म पाया जाता है
(ए) स्तनधारी
(बी) जलीय कीड़े
(सी) टैडपोल
(डी) पक्षी

4. Green glands are excretony in function which are found in
(a) Spiders
(b) Moth
(c) Scropions
(d) Prawn

हरी ग्रंथिया कार्य में उत्सर्जन करती हैं जो . में पाई जाती हैं
(ए) मकड़ियों
(बी) मोथ
(सी) बिच्छू
(डी) झींगा

4. Green glands are excretony in function which are found in
(a) Spiders
(b) Moth
(c) Scropions
(d) Prawn

हरी ग्रंथियां कार्य में उत्सर्जन करती हैं जो . में पाई जाती हैं
(ए) मकड़ियों
(बी) मोथ
(सी) बिच्छू
(डी) झींगा

5. Excretory structure of earthworms is...
केंचुओं की उत्सर्जी संरचना होती है...
(a) Malpighian tubules
(b) Nephridia
(c) Kidney
(d) Anternal glands

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

5. Excretory structure of earthworms is...
केंचुओं की उत्सर्जी संरचना होती है...
(a) Malpighian tubules
(b) Nephridia
(c) Kidney
(d) Anternal glands

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

6. The yellow colour of urine of the vertebrates in due to
कशेरुकियों के मूत्र का पीला रंग किसके कारण होता है?

(a) Cholesterol
(b) Urochrome
(c) Uric acid
(d) Malamin

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

6. The yellow colour of urine of the vertebrates in due to
कशेरुकियों के मूत्र का पीला रंग किसके कारण होता है?

(a) Cholesterol
(b) Urochrome
(c) Uric acid
(d) Malamin

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

7. Presence of excessive ammount urea in blood is known as
रक्त में अत्यधिक मात्रा में यूरिया की उपस्थिति के रूप में जाना जाता है

(a) Uremia
(b) Hemeturia ⇒ Urine के साथ blood आना।
(c) Diurea
(d) Aniurea

Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

7. Presence of excessive ammount urea in blood is known as
रक्त में अत्यधिक मात्रा में यूरिया की उपस्थिति के रूप में जाना जाता है

(a) Uremia
(b) Hemeturia
(c) Diurea
(d) Aniurea

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

8. _____ is considered as the basic functional unit of the human kidney

_____ को मानव गुर्दे की बुनियादी कार्यात्मक इकाई माना जाता है

a. Exon
b. Nephron
c. Cilia
d. Neuron

8. _____ is considered as the basic functional unit of the human kidney

_____ को मानव गुर्दे की बुनियादी कार्यात्मक इकाई माना जाता है

a. Exon

b. Nephron

c. Cilia

d. Neuron

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING