



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

EXCRETORY SYSTEM

उत्सर्जन तंत्र

Excretion :- हमारे शरीर से नाइट्रोजनी अपशिष्ट को
उत्सर्जन बाहर निकालना ।

⇒ પ્રોટીન ને પાચન સે અમીનો અમ્લ બનતા હો

અમીનો અમ્લ

અમોનિયા (NH_3)

પૂરિફ અમ્લ

પૂરિયા (urea)

(NH_2CONH_2)

(Nitrogenous
waste)

નાઇટ્રોજનની
અપરિશ્લ

⇒ liver (यकृत), Ammonia और uric acid को urea में convert करता है।

⇒ हमारे शरीर में urea का निर्माण यकृत में होता है।

⇒ liver urea cycle / ornithine cycle के द्वारा

Ammonia और uric acid को urea में convert करता है।

⇒ हमारे शरीर में सबसे विषैला पदार्थ Ammonia है।

पसीना का PH मान - 7.4

उत्सर्जी अंग
(Excretory organ)

उत्सर्जी पदार्थ
Excreted waste

1> त्वचा (Skin)

मृदा, जल एवं खनिज
(पसीना)

त्वचा हमारे शरीर के तापमान को नियंत्रित करने के लिए पसीने का स्राव करता है।

Body temp $\rightarrow 37^{\circ}\text{C} / 98.6^{\circ}\text{F} / 310\text{K}$

2.7 फेफड़ा (Lungs)

गैसीय अपशिष्ट

Gaseous waste

(O_2 , water vapour)
जल वाष्प

N_2

3. बड़ी आंत
(large Intestine)

ठोस अपशिष्ट

(Solid waste)

4. Liver (यकृत)

5. Kidney (गुर्जर)

- Nitrogenous waste

नाइट्रोजनी अपशिष्ट

उत्सर्जन के प्रकार (Type of excretion)

1) अमोनिया उत्सर्जन

जब नाइट्रोजनी अपशिष्ट का उत्सर्जन अमोनिया के रूप में हो ।

ex.- Fish , गणपथर
मछली (Amphibian)

KHAN SIR

१७ पूरिया उत्सर्जन (Ureotelism)

जब नाइट्रोजनी अपशिष्ट का उत्सर्जन पूरिया के रूप में होता है।

ex.- मनुष्य, स्तनपायी म्रेढक
Mammals (Frog)

KHAN SIR

37 પૂરિન અમ્લ ડાસર્જન (Uricotism)

Uric acid



⇒ બલ નાદ્રોજની અપરિવર્તિત ઢા ડાસર્જન પૂરિન અમ્લ ને રૂપ મેં દો ।

ex:- સરીસૃપ (Reptiles) કીટ (Insect)

પક્ષી (Birds)

study:- Herpetology - Study:- Entomology

study:- Ornithology

जीव

3८सर्जन अंग

- 1> जरीरुकी (vertebrate) kidney (वृक्क)
- 2> Insect (कीट) मातृपीयिचन नलिकाएँ
Malpighian tubules
- 3> Cockroach (चिमचूडा) ,
- 4> Earthworm (केंपुआ) नेफ्रिडिया (Nephridia)

1. Earthworm (कैयुआ) $\Rightarrow$ इसका उत्पादन Vermiculture

$\downarrow$
 $\Rightarrow$ ये worm (कृमि) नहीं हैं

कृमि हैं

$\Rightarrow$ ये एनालिडा संघ से संबंधित हैं

$\Rightarrow$ इसे मिशनों का मित्र कहते हैं

$\Rightarrow$ इसमें आँख नहीं होता है

$\Rightarrow$ इसमें 5 जोड़ी हृदय होता है

KHAN SIR

5.) worm (ક્રમિ)

લ્વાળા કૌશિકા
(Flame Cells)

6.) અમીવા / દાફ્ફા

સામાન્ય શરીર ના પરત
(General body
Surface)

7.) ક્ષીંગા મદલી
(Prawns)

દરિત ગ્રંથિયાં
(Green Glands)

1. Hydrochloric acid is secreted in which part of our digestive system? हाइड्रोक्लोरिक अम्ल हमारे पाचन तंत्र के किस भाग में स्रावित होता है? SSC CHSL 26-10-2020

(Evening)

(a) Mouth / मुंह

(b) Stomach / पेट

(c) Liver / लीवर

(d) Small intestine / छोटी आंत

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

1. Hydrochloric acid is secreted in which part of our digestive system? हाइड्रोक्लोरिक अम्ल हमारे पाचन तंत्र के किस भाग में स्रावित होता है? SSC CHSL 26-10-2020

(Evening)

(a) Mouth / मुंह

(b) Stomach / पेट

(c) Liver / लीवर

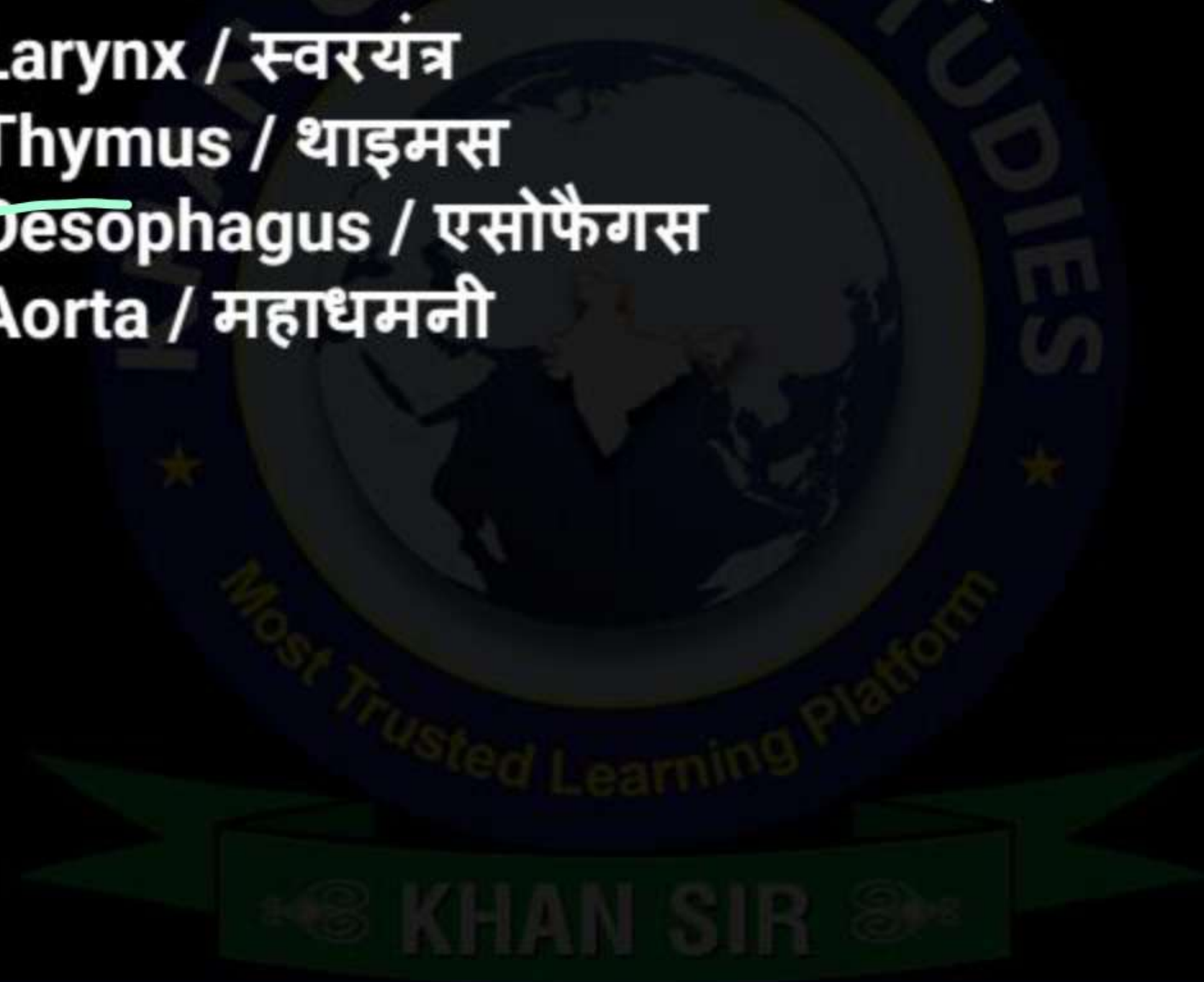
(d) Small intestine / छोटी आंत

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

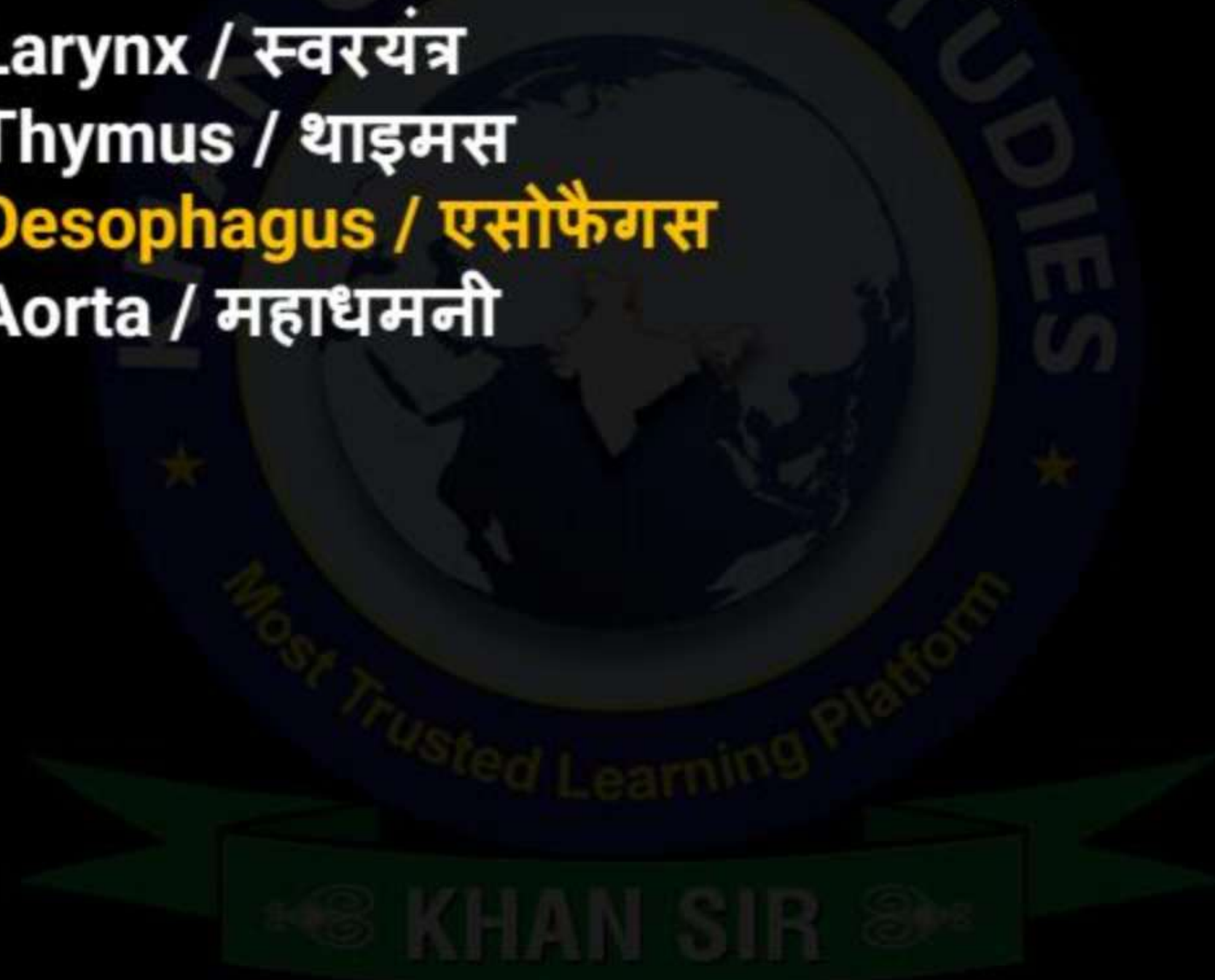
2. Which among the following is the food tube?
निम्नलिखित में से कौन भोजन नली है?

- (a) Larynx / स्वरयंत्र
- (b) Thymus / थाइमस
- (c) Oesophagus / एसोफैगस
- (d) Aorta / महाधमनी



2. Which among the following is the food tube?
निम्नलिखित में से कौन भोजन नली है?

- (a) Larynx / स्वरयंत्र
- (b) Thymus / थाइमस
- (c) Oesophagus / एसोफैगस**
- (d) Aorta / महाधमनी



3. If pancreas is removed, the compound which remain undigested is

यदि अग्न्याशय को हटा दिया जाता है, तो जो यौगिक अपचित रहता है वह है

- a) Proteins
- b) Carbohydrates
- c) Fats
- d) all of these

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

4. In which of the following type of organism autotrophic nutrition is found? निम्न में से किस प्रकार के जीव में स्वपोषी पोषण पाया जाता है ? SSC MTS 08/08/2019

(Afternoon)

- X (a) Fungi/ कवक
- X (b) Virus/ विषाणु
- X (c) Protozoa / प्रोटोजोआ
- (d) Bacteria / जीवाणु

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

4. In which of the following type of organism autotrophic nutrition is found? निम्न में से किस प्रकार के जीव में स्वपोषी पोषण पाया जाता है ? SSC MTS 08/08/2019

(Afternoon)

- (a) Fungi/ कवक
- (b) Virus/ विषाणु
- (c) Protozoa / प्रोटोजोआ
- (d) **Bacteria / जीवाणु**



5. are called 'Powerhouses' of the cell. the को सेल का 'पावर हाउस' कहा जाता है।

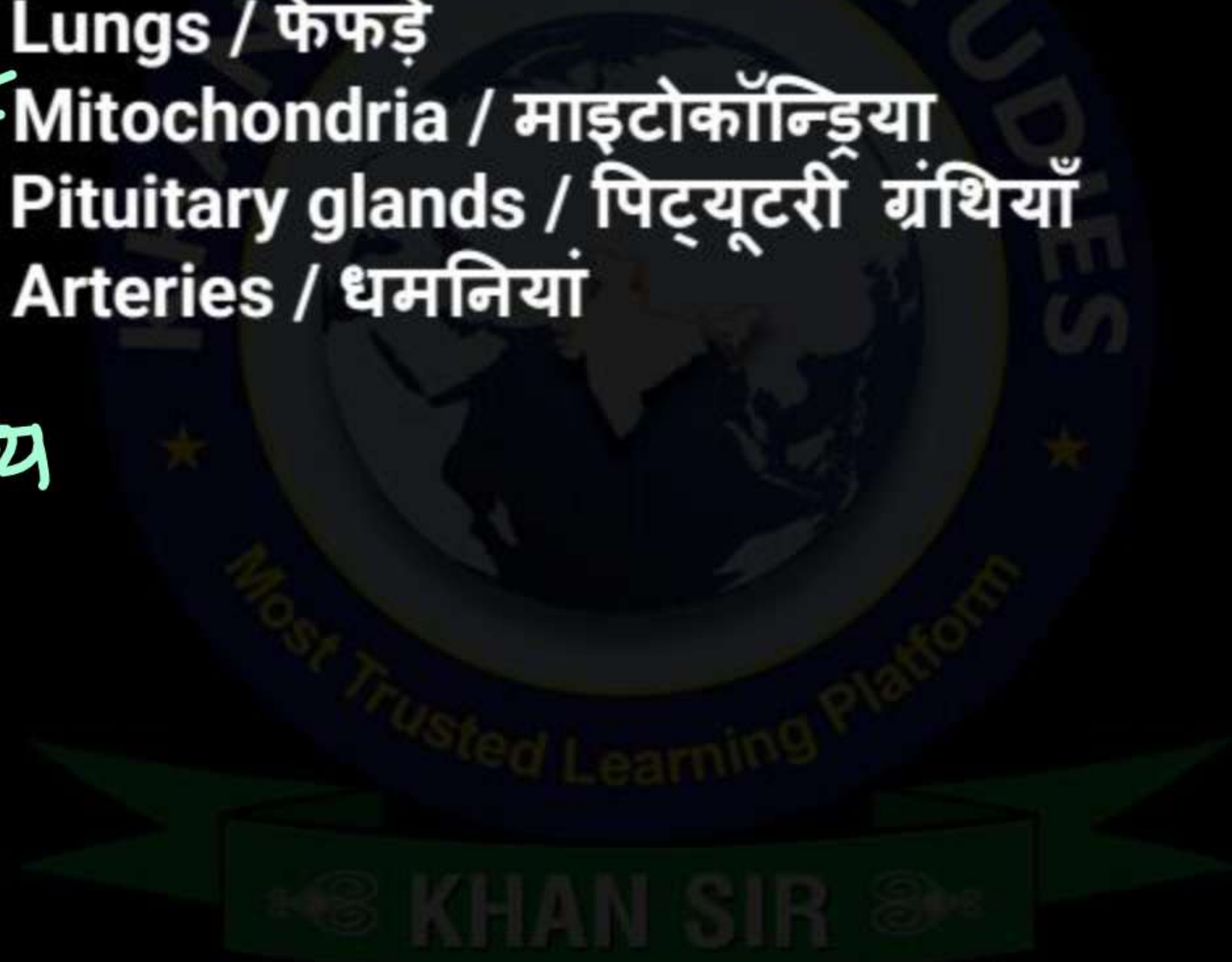
(a) Lungs / फेफड़े

☒ (b) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

(c) Pituitary glands / पिट्यूटरी ग्रंथियाँ

(d) Arteries / धमनियाँ

माइटो ग्रंथि



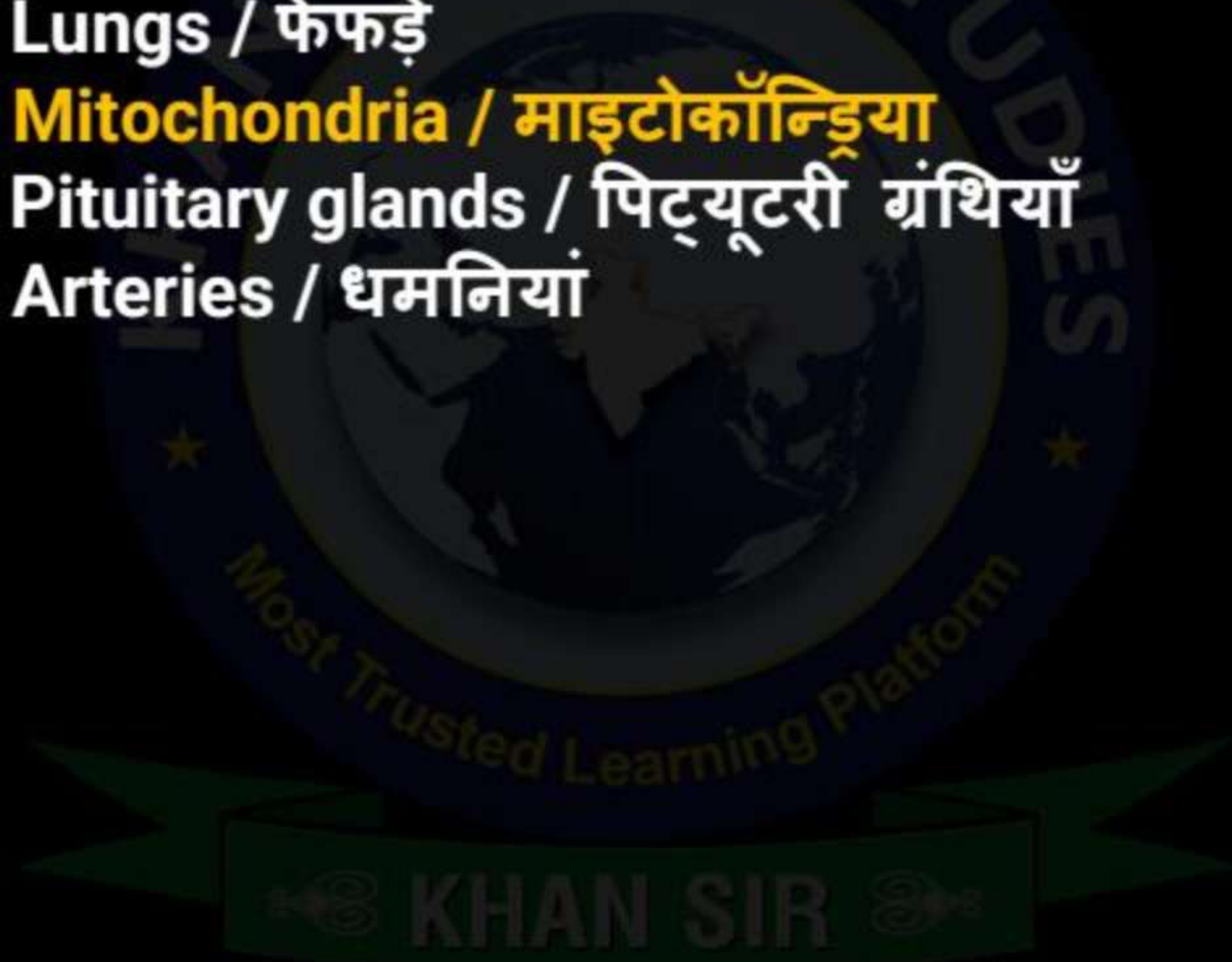
5. are called 'Powerhouses' of the cell. the को सेल का 'पावर हाउस' कहा जाता है।

(a) Lungs / फेफड़े

(b) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

(c) Pituitary glands / पिट्यूटरी ग्रंथियाँ

(d) Arteries / धमनियाँ



6. Which organ is responsible to remove the Nitrogenous waste from the human body? मानव शरीर में नाइट्रोजनी - अपशिष्ट को हटाने के लिए कौन - सा अंग जिम्मेदार है ?

SSC MTS 13/08/2019 (Morning)

(a) Liver जिगर

(b) Kidneys/गुर्दा

(c) Lungs/फेफड़े

(d) Pancreas/अग्नाशय

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

6. Which organ is responsible to remove the Nitrogenous waste from the human body? मानव शरीर में नाइट्रोजनी - अपशिष्ट को हटाने के लिए कौन - सा अंग जिम्मेदार है ?

SSC MTS 13/08/2019 (Morning)

- (a) Liver जिगर
- (b) Kidneys/गुर्दा**
- (c) Lungs/फेफड़े
- (d) Pancreas/अग्नाशय



7. Which of these is an excretory organ of the human body?
मनुष्य में उत्सर्जन अंग कौन सा है ? SSC CHSL 19-10-2020

(Afternoon)

(a) Heart/ हृदय

(b) Skin/ त्वचा

(c) Brain/ मस्तिष्क

(d) Muscles/ मांसपेशी

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

7. Which of these is an excretory organ of the human body?
मनुष्य में उत्सर्जन अंग कौन सा है ? SSC CHSL 19-10-2020

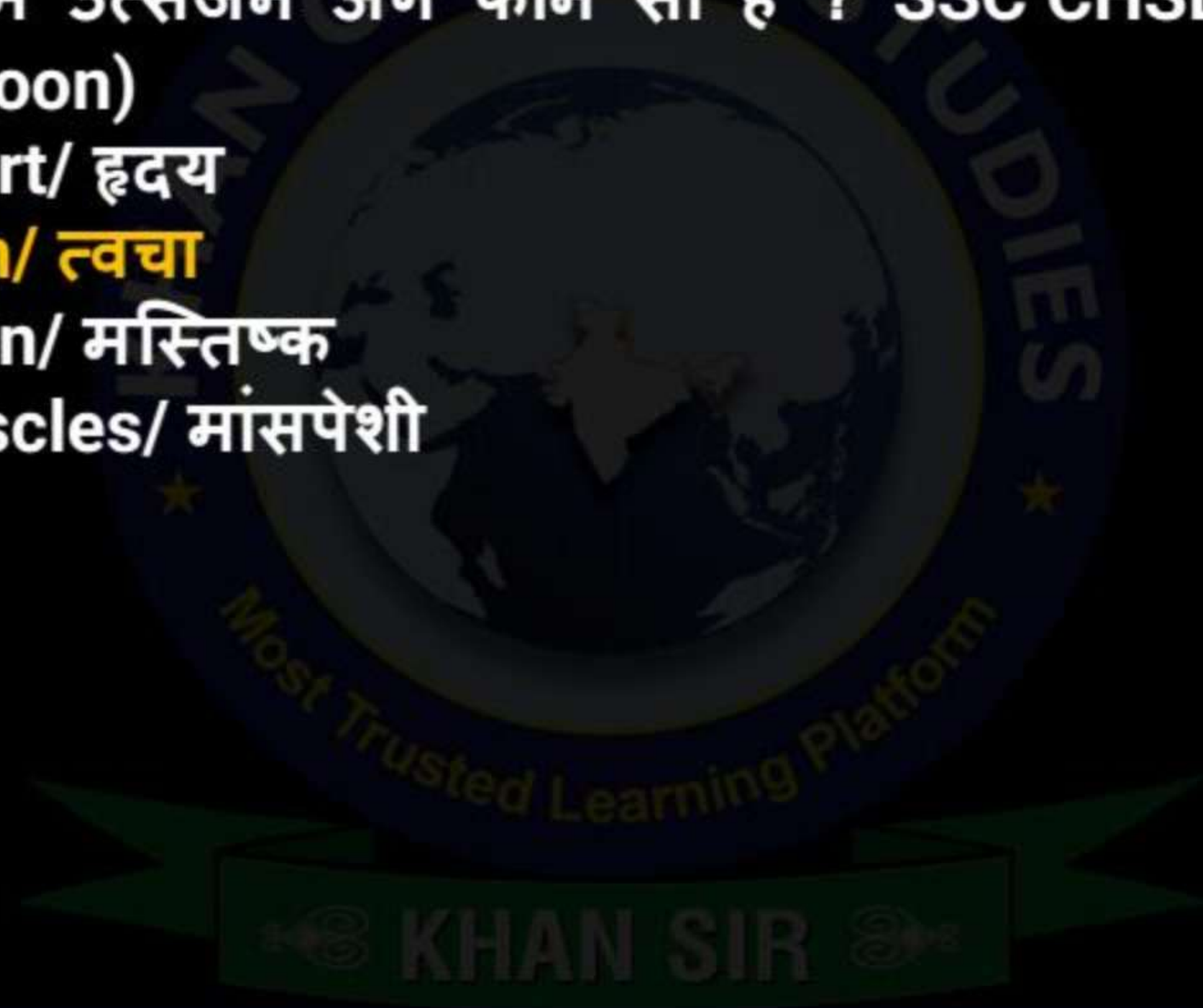
(Afternoon)

(a) Heart/ हृदय

(b) Skin/ त्वचा

(c) Brain/ मस्तिष्क

(d) Muscles/ मांसपेशी





KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

