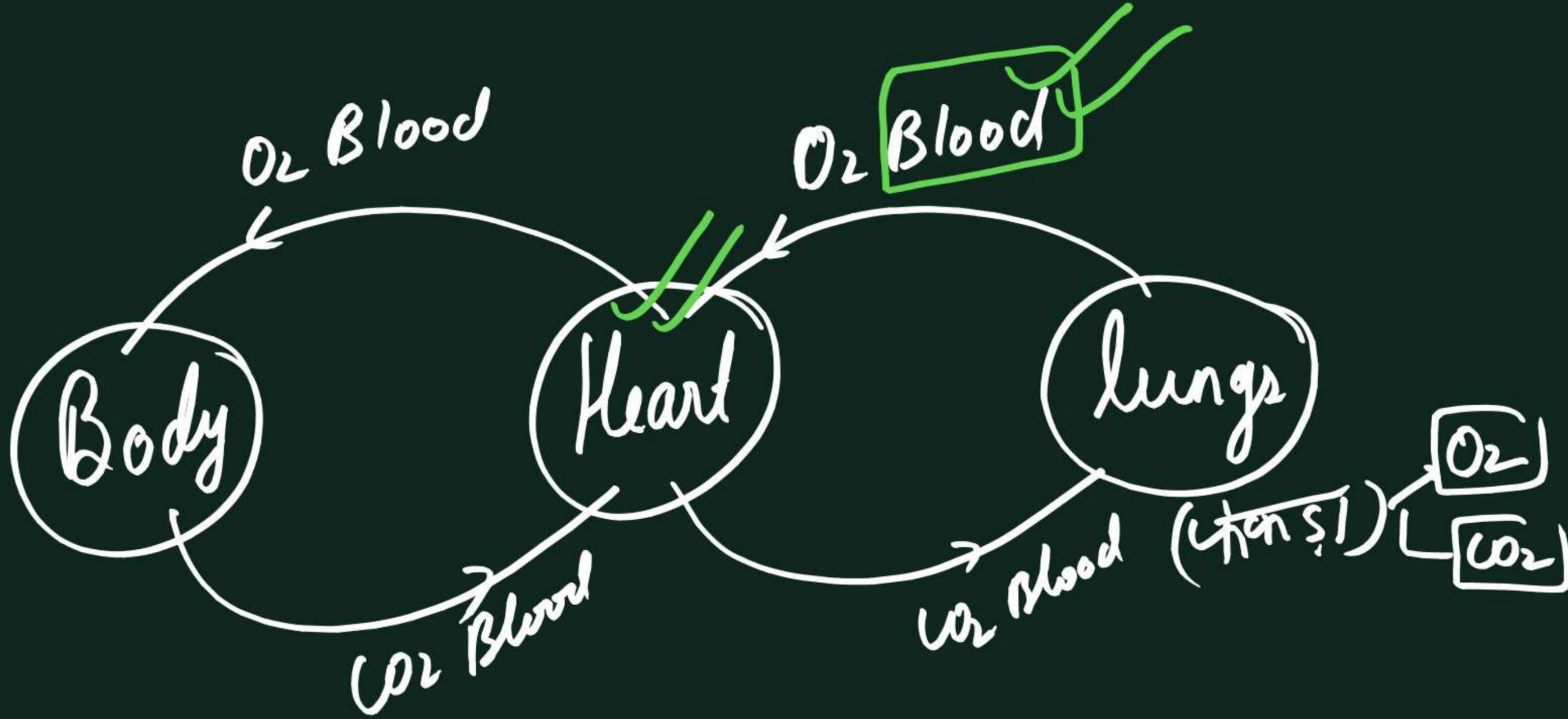
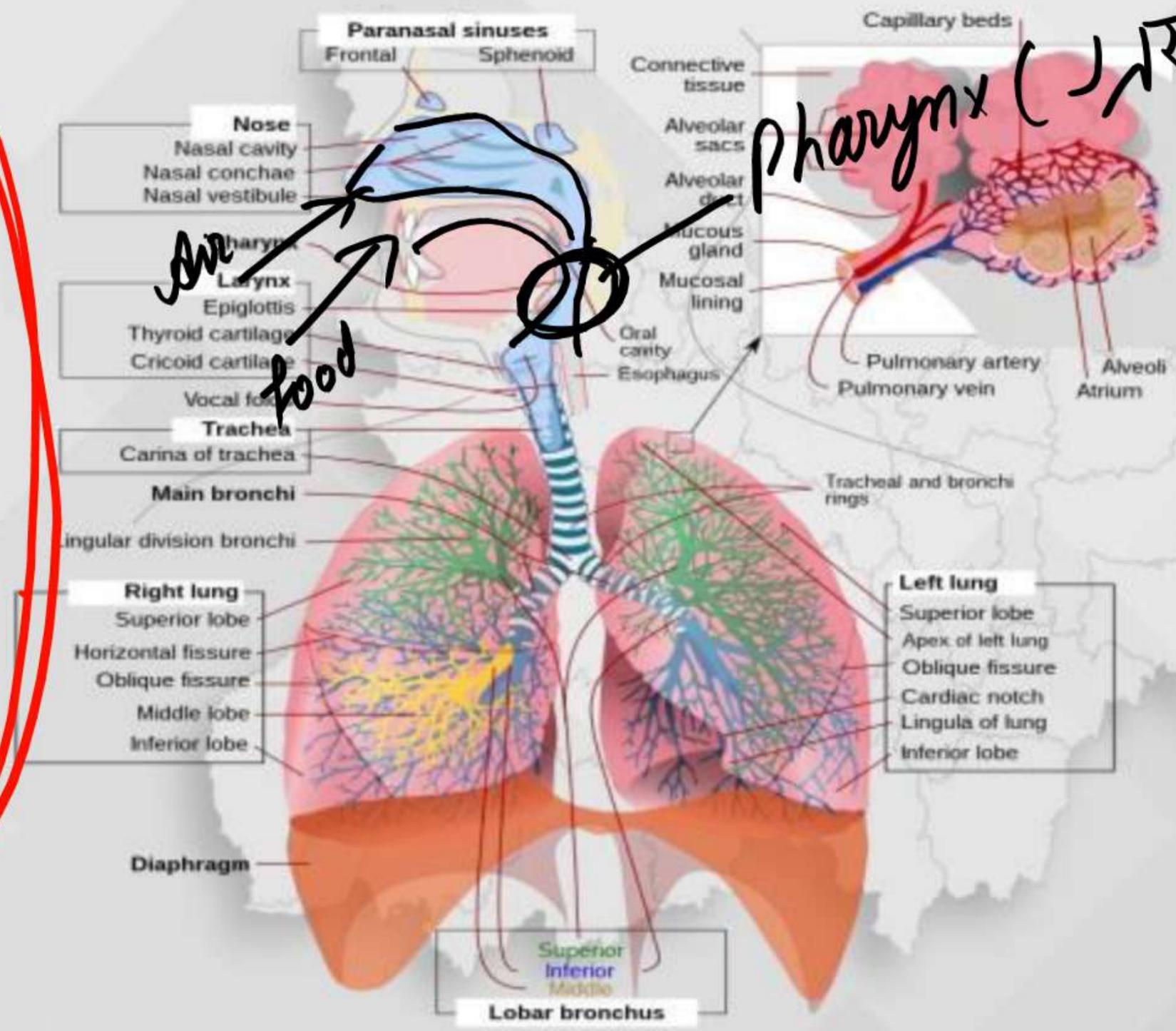
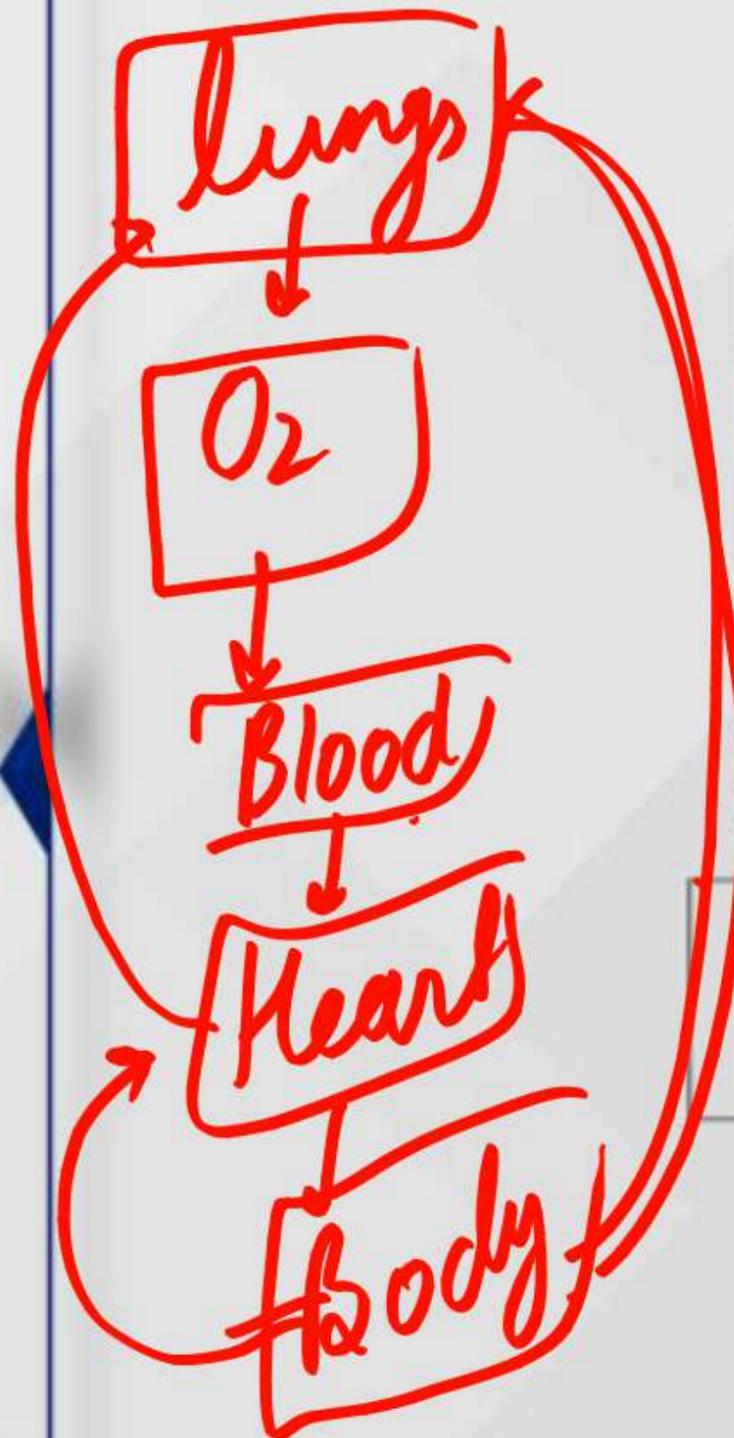


श्वसन तंत्र (Respiratory system)

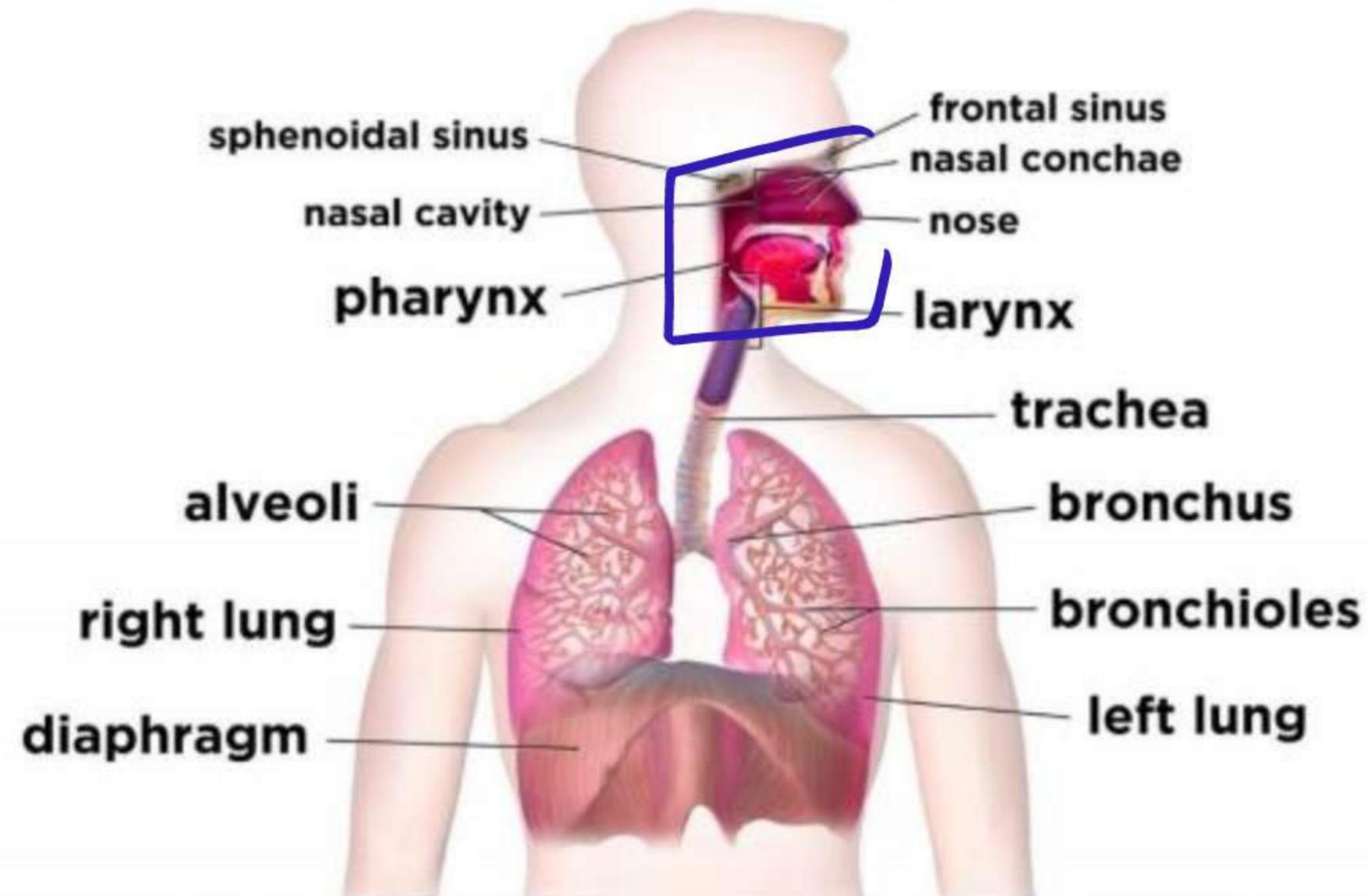




Pharynx (ग्राहण)

air
food

The Respiratory System



•NASSAL PASSAGE/ नास गुहा

4 काम

•बाह्य नासिका - वायु ग्रहण करने के लिए।

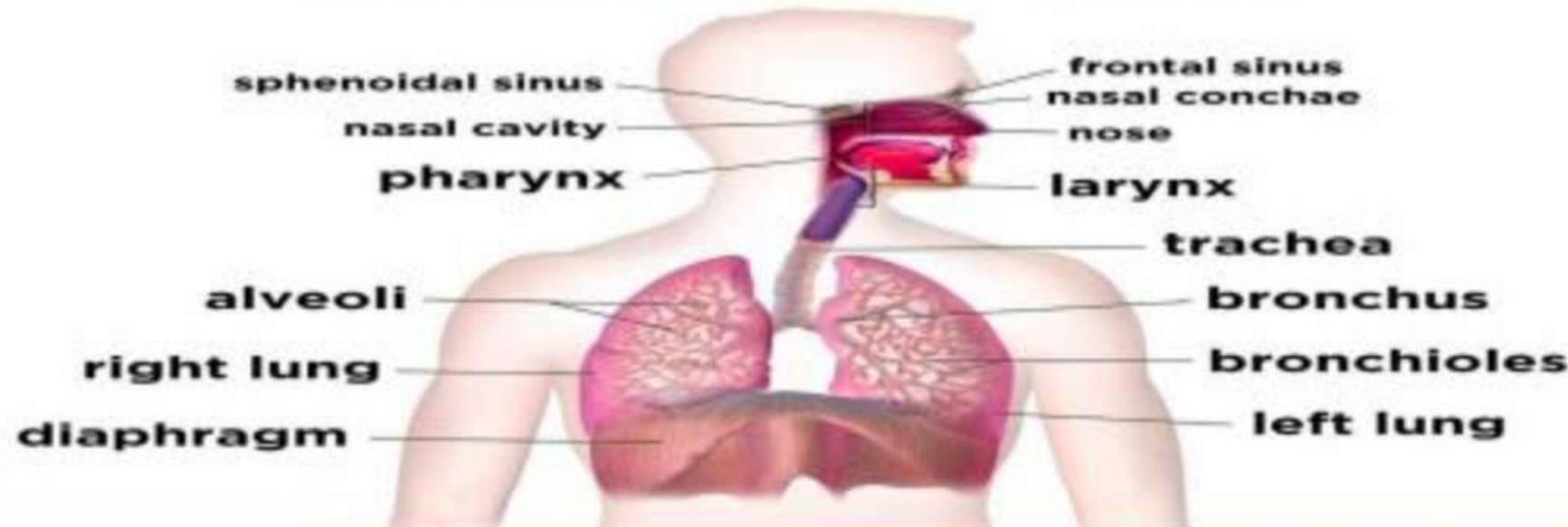
① •External nostrils - to take in air.

•नासिका कक्ष - जो धूल और गंदगी से हवा को फ़िल्टर करने के लिए बालों और बलगम से ढका होता है।

•Nasal chamber - which is covered with hair and mucus to filter the air from dust and dirt.

② Breathing
③ Smelling
④ Moisture
⑤ Air-Temperature

The Respiratory System

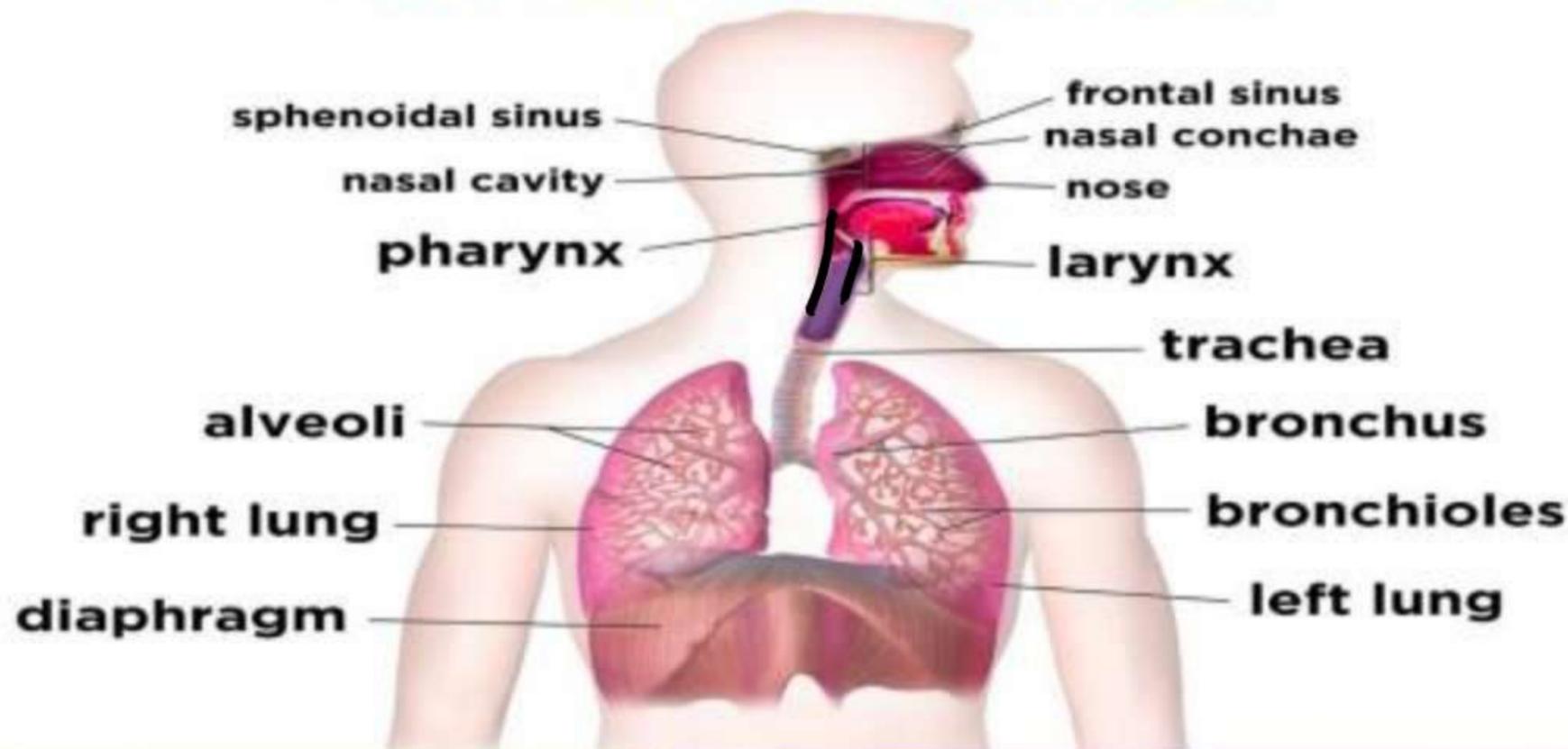


2

• **ग्रसनी** - यह नाक कक्ष के पीछे एक मार्ग है और **हवा और भोजन** दोनों के लिए सामान्य मार्ग के रूप में कार्य करता है।

• **Pharynx** – This is a passage behind the nasal chamber and serves as the common passage for both **air and food**.

The Respiratory System



Larynx - It is known as the soundbox because it contains the vocal cords, which are vital in producing sound.

स्वरयंत्र - इसे साउंडबॉक्स के रूप में जाना जाता है क्योंकि इसमें स्वर रज्जु होते हैं, जो ध्वनि उत्पन्न करने में सर्वोपरि होते हैं।



Paranasal sinuses
Frontal Sphenoid

Nose
Nasal cavity
Nasal conchae
Nasal vestibule

Pharynx

Larynx
Epiglottis
Thyroid cartilage
Cricoid cartilage
Vocal folds
Trachea
Carina of trachea

Main bronchi
Lingular bronchi

Right lung
Superior lobe
Horizontal fissure
Oblique fissure
Middle lobe
Inferior lobe

Diaphragm

Connective tissue
Alveolar sacs
Alveolar duct
Mucous gland
Mucosal lining
Oral cavity
Esophagus

Capillary beds

Pulmonary artery
Pulmonary vein
Alveoli
Atrium

Tracheal and bronchial rings

Left lung
Superior lobe
Apex of left lung
Oblique fissure
Cardiac notch
Lingula of lung
Inferior lobe

Superior
Inferior
Middle
Lobar bronchus

Larynx

Intake (Food)

Wind
Eat

Trachea

Cartilage

|||||

3

2



•**एपिग्लॉटिस** - यह एक फ्लैप जैसी संरचना है जो ग्लोटिस को ढकती है और भोजन को श्वास नली में प्रवेश करने से रोकती है।

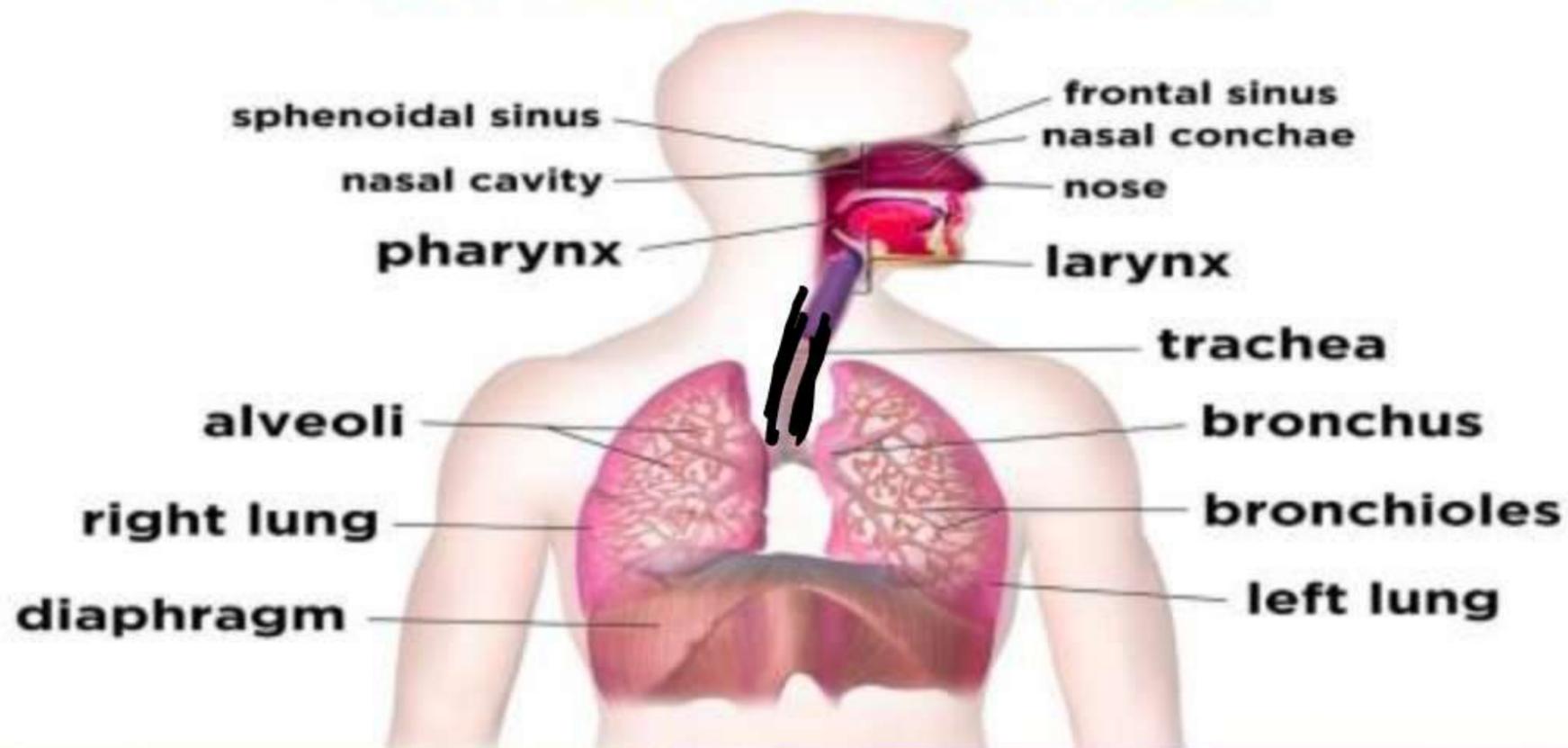
•**Epiglottis** – It is a flap-like structure that covers the glottis and prevents food from entering the windpipe.



• **श्वसनली** - यह मध्य वक्ष गुहा से गुजरने वाली एक लंबी नली है।

• **Trachea** – It is a long tube passing through the central thoracic cavity.

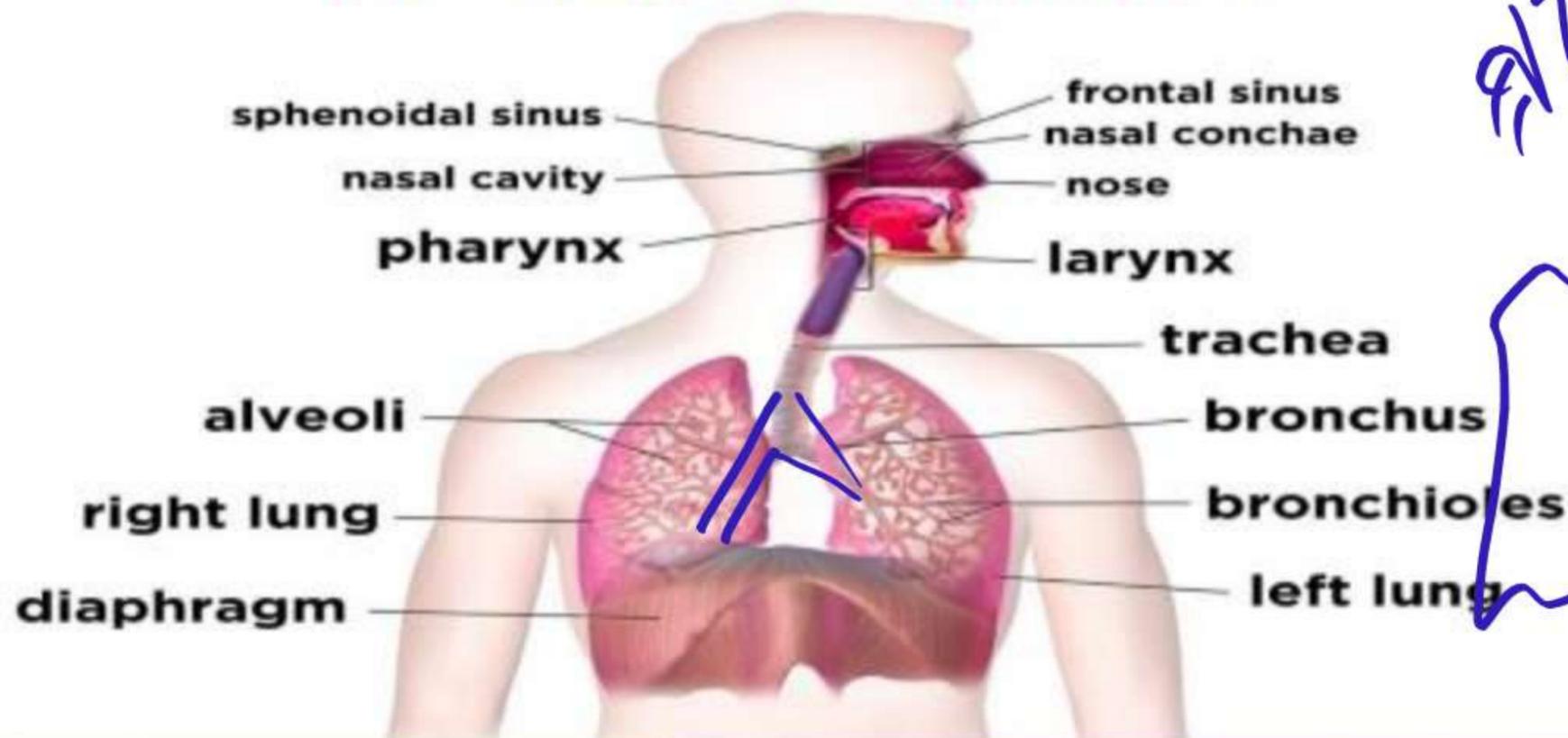
The Respiratory System



• **ब्रांकाई** - श्वासनली बाएँ और दाएँ ब्रांकाई में विभाजित होती है।

• **Bronchi** – The trachea divides into left and right bronchi.

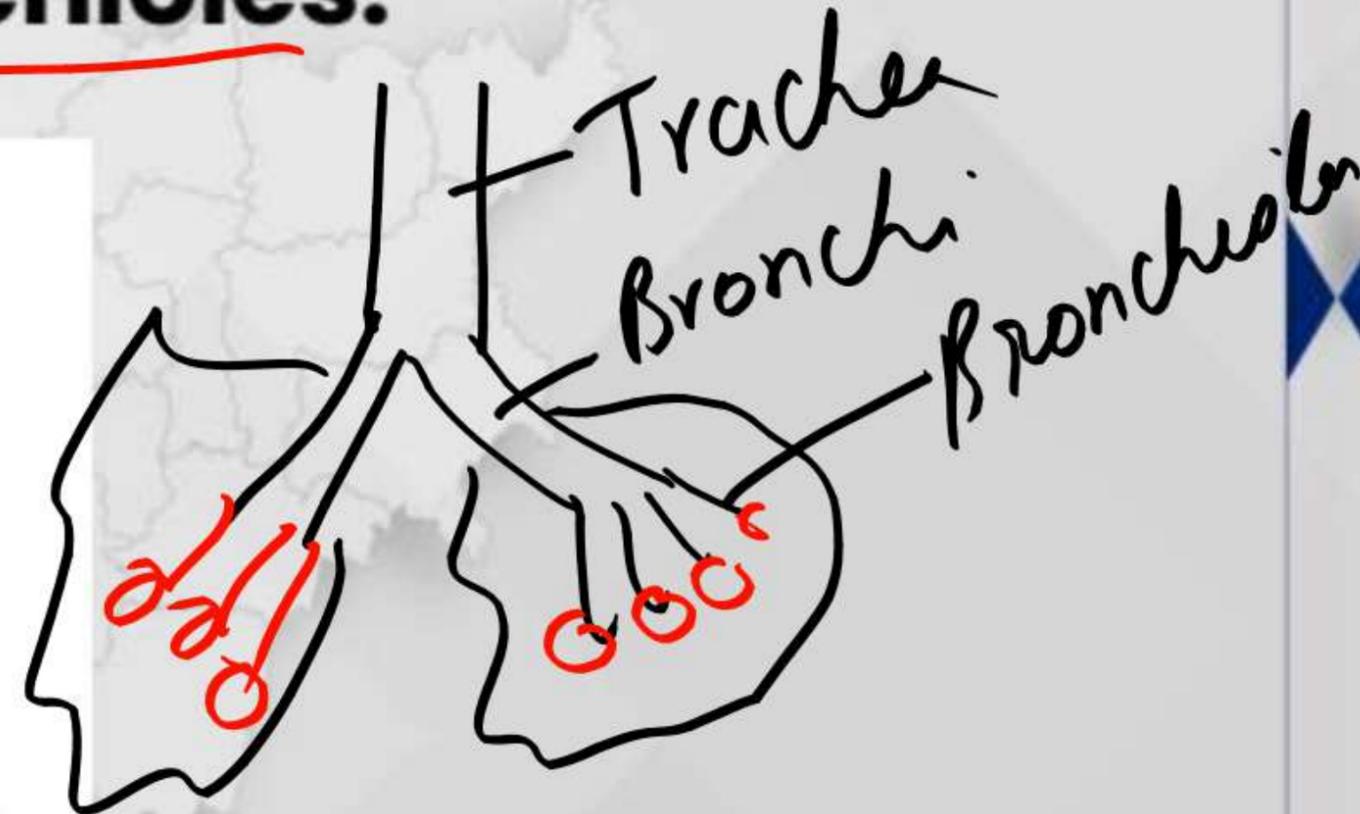
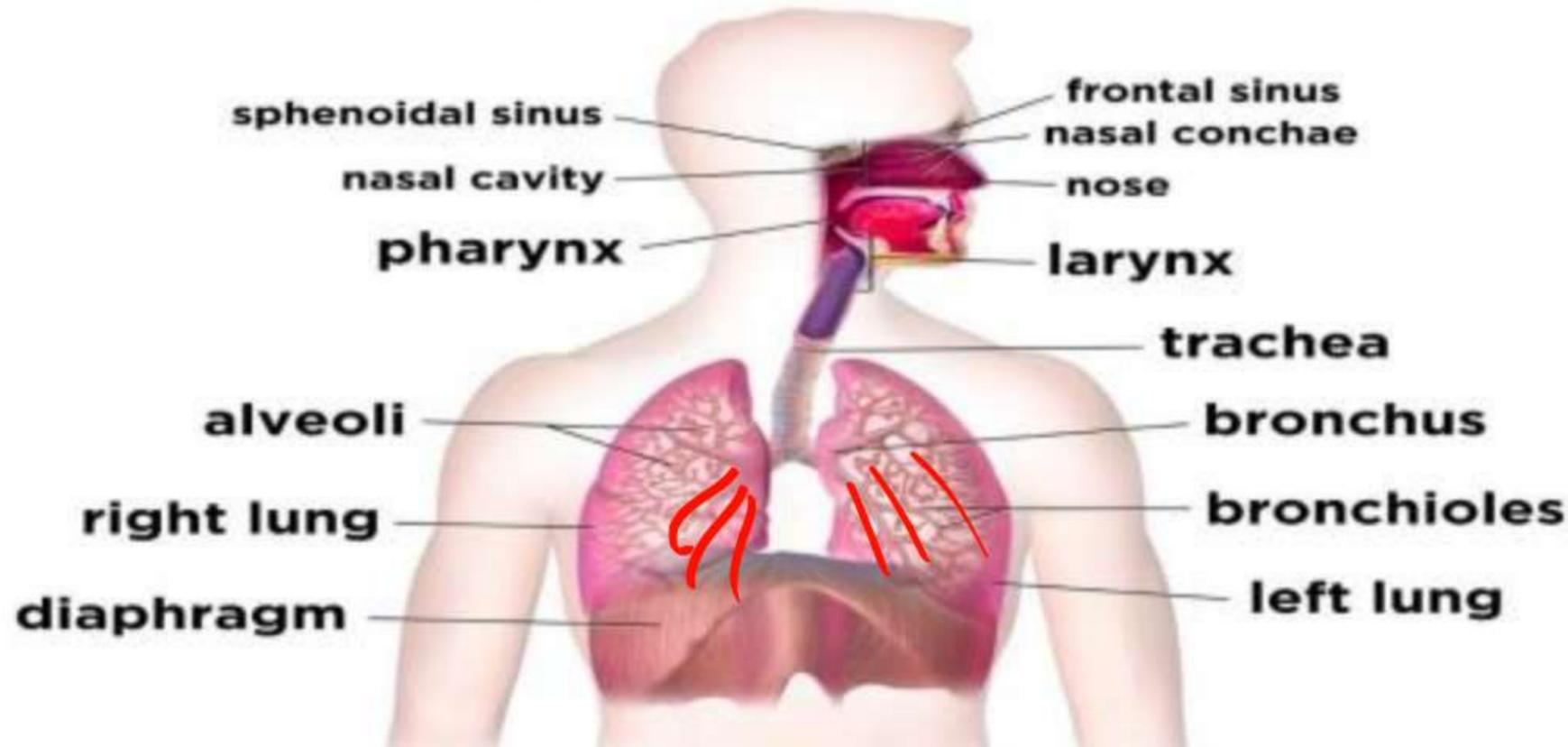
The Respiratory System



• **ब्रॉन्किओल्स** - प्रत्येक ब्रॉन्कस को आगे चलकर सूक्ष्म नलिकाओं में विभाजित किया जाता है जिन्हें ब्रॉन्किओल्स कहा जाता है।

• **Bronchioles** – Each bronchus is further divided into microscopic tubes called bronchioles.

The Respiratory System



• **एल्वियोली** - ब्रॉन्किओल्स गब्बारे जैसी संरचनाओं में समाप्त होते हैं जिन्हें एल्वियोली के रूप में जाना जाता है।

• **Alveoli** – The bronchioles end in balloon-like structures known as alveoli.



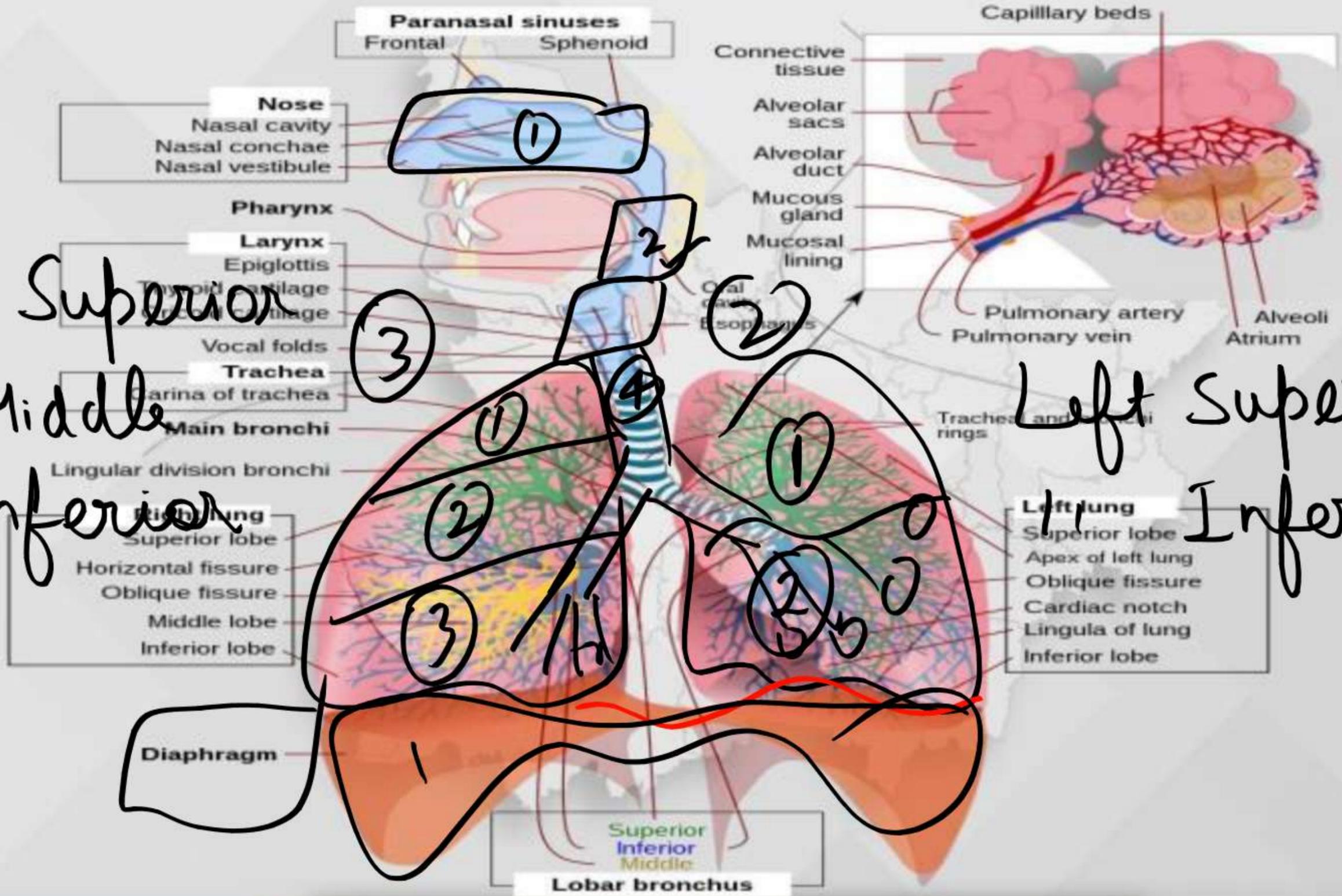
फेफड़े - मनुष्य के पास फेफड़ों की एक जोड़ी होती है, जो थैली जैसी संरचना वाली होती है और एक दोहरी परत वाली झिल्ली से ढकी होती है जिसे फुस्फुस कहा जाता है।

Lungs – Humans have a pair of lungs, which have a sac-like structure and are covered with a double layered membrane called pleura.



Right Superior
 || Middle
 || Inferior

Left Superior
 || Inferior



Aerobic and Anaerobic respiration एरोबिक और एनारोबिक श्वसन

Food अन्न

↓
O₂

↓
Break

↳ Energy
max
अधिक

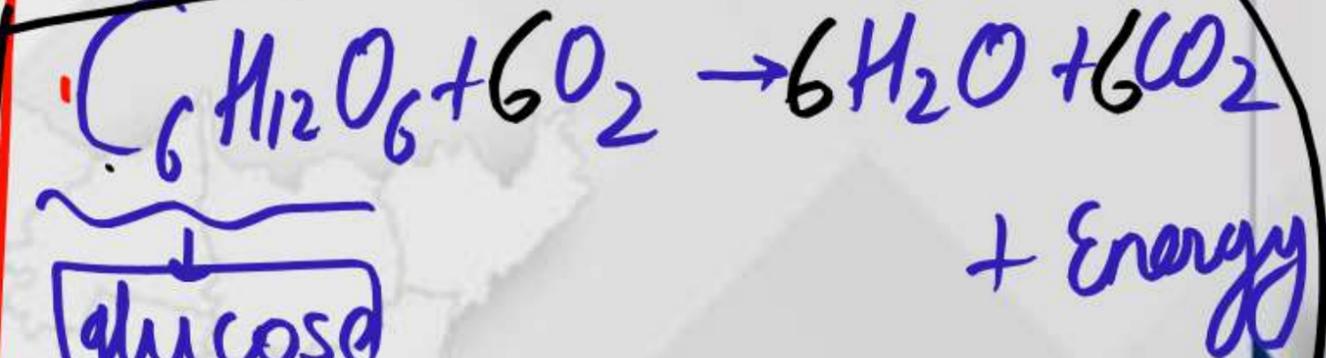
Food

↓
O₂ X

↓
Break

↳

Reaction
Aerobic / एरोबिक



glucose

Carbohydrate



1. In which part of the respiratory system, gaseous exchange takes place?

- (a) Alveoli
- (b) Pharynx
- (c) Larynx
- (d) Trachea

1. श्वसन तंत्र के किस भाग में गैसीय विनिमय होता है?

- (a) एल्वियोली
- (b) ग्रसनी
- (c) स्वरयंत्र
- (d) श्वासनली

2. Which of the following are parts of the human respiratory system?

- (a) Trachea ✓
- (b) Diaphragm ✓
- (c) The lungs ✓
- (d) All of the above ✓

निम्नलिखित में से कौन मानव श्वसन तंत्र के भाग हैं?

- (a) श्वासनली ✓
- (b) डायफ्राम ✓
- (c) फेफड़े ✓
- (d) उपरोक्त सभी ✓

3. Which of the following gas is released out during the process of respiration?

- (a) Oxygen
- (b) Hydrogen
- (c) Carbon dioxide
- (d) None of the above

निम्नलिखित में से कौन मानव श्वसन तंत्र के भाग हैं?

- (a) श्वासनली
- (b) डायाफ्राम
- (c) फेफड़े
- (d) उपरोक्त सभी

4. The tiny air sacs present in human lungs is called _____.

- (a) Alveoli
- (b) Bronchus
- (c) Bronchioles
- (d) All of the above

मानव फेफड़ों में मौजूद छोटी वायु थैली को _____ कहा जाता है।

- (a) एल्वियोली
- (b) ब्रॉन्कस
- (c) ब्रॉन्किओल्स
- (d) उपरोक्त सभी

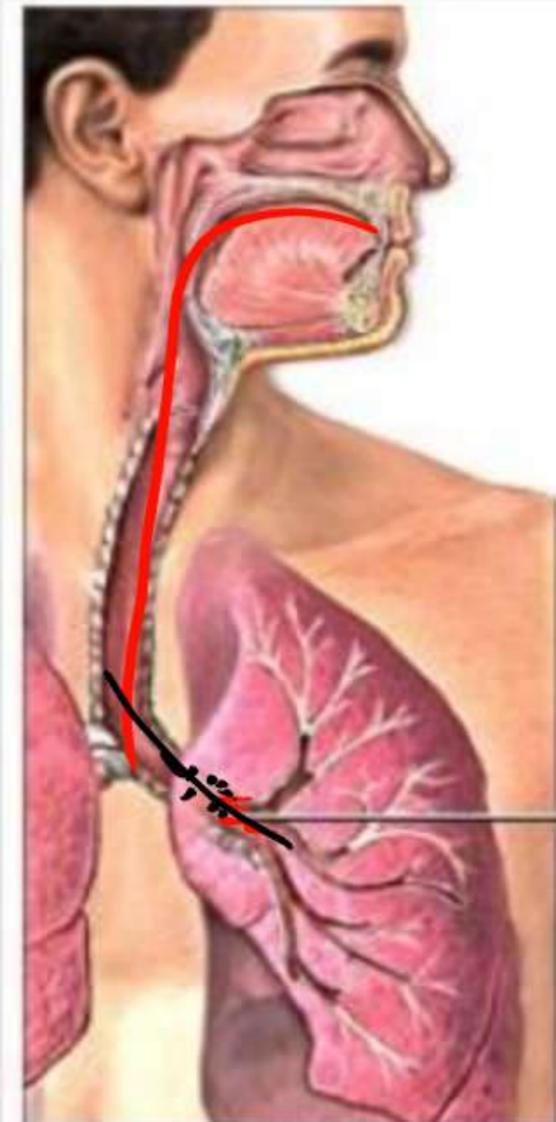


5. Which of the following functions by filtering and keeping the mucus and dirt away from our lungs?

- (a) Cilia
- (b) Bronchioles
- (c) Hairs in the lungs
- (d) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा हमारे फेफड़ों से बलगम और गंदगी को फ़िल्टर करने और दूर रखने का कार्य करता है?

- (a) सिलिया
- (b) ब्रॉन्किओल्स
- (c) फेफड़ों में बाल
- (d) उपरोक्त सभी



Hair-like projections called cilia line the primary bronchus to remove microbes and debris from the interior of the lungs

Cilia



Primary
bronchus

Goblet cell

mock
SS, IBSSC
police

11:15 Am



Bihar

KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

