

RRB NTPC / GROUP - D

8:30 PM

15TH SEPTEMBER 2020



BIOLOGY

CLASS 2

DR. AAKRITI RAJ

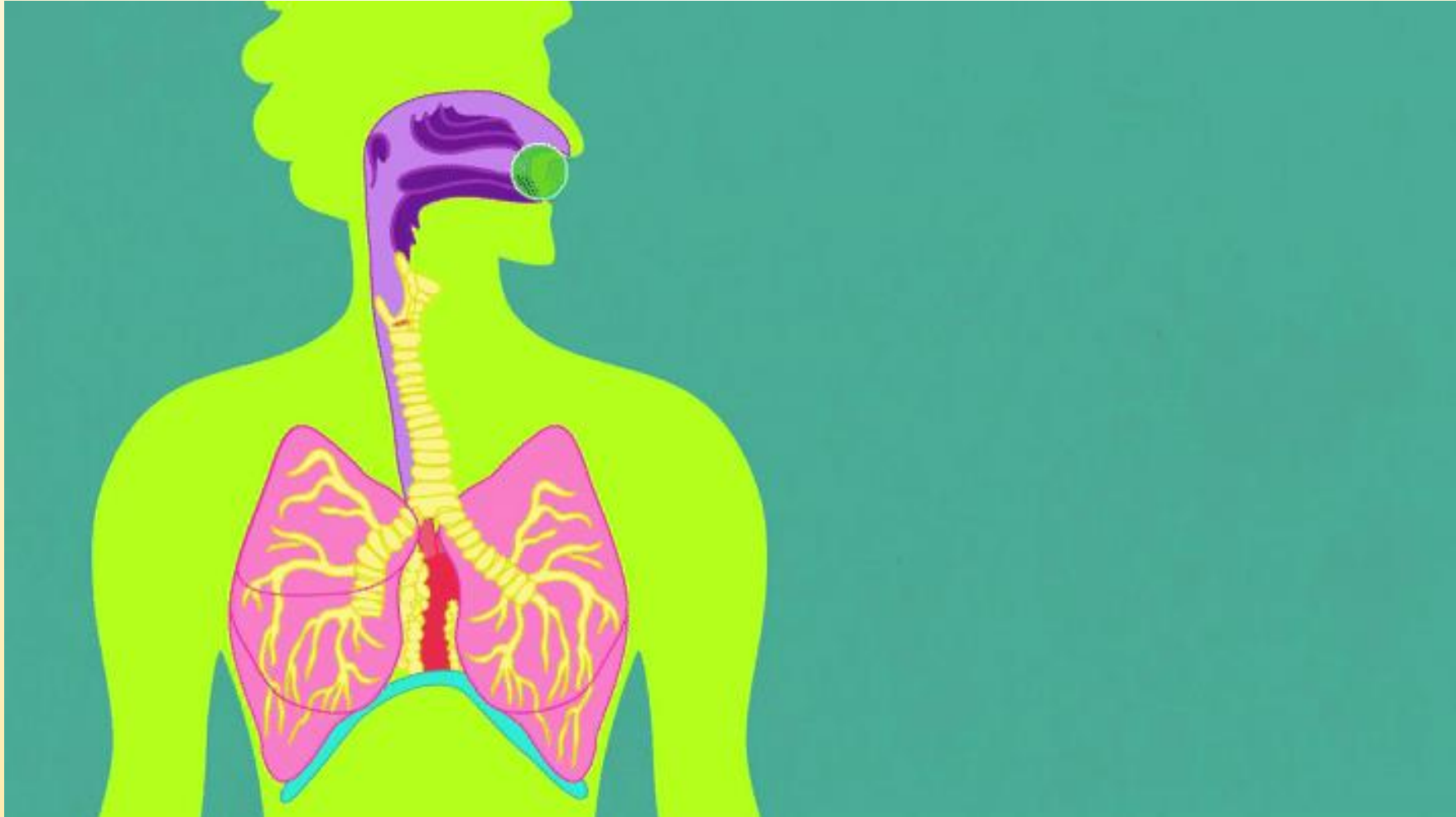




RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store





RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

During respiration, exchange of gases takes place in...

- a. bronchi
- b. alveoli ✓
- c. trachea
- d. oesophagus

श्वसन के दौरान, गैसों का आदान-प्रदान...

- a. ब्रांकाई
- b. एल्वियोली ✓
- c. ट्रेकिआ
- d. अन्नप्रणाली

Online@Kdcampus.org



RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

_____ is not a characteristic feature of the respiratory surface

- a. Dry ✓
- b. Thin
- c. Permeable
- d. Moist

_____ श्वसन सतह की एक विशेषता नहीं है

- a. सूखा ✓
- b. पतला
- c. प्रवेश के योग्य
- d. नम



RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

Human skin cannot function as a respiratory organ because

a. It is not permeable to O₂ and CO₂

b. It is rather thick

c. It is dry ✓

d. All of the above

मानव त्वचा श्वसन अंग के रूप में कार्य नहीं कर सकती क्योंकि

a. यह O₂ और CO₂ के लिए पारगम्य नहीं है

b. मोटा है

c. यह सूखा है ✓

d. ऊपर के सभी

① Moist

नम

② Thin

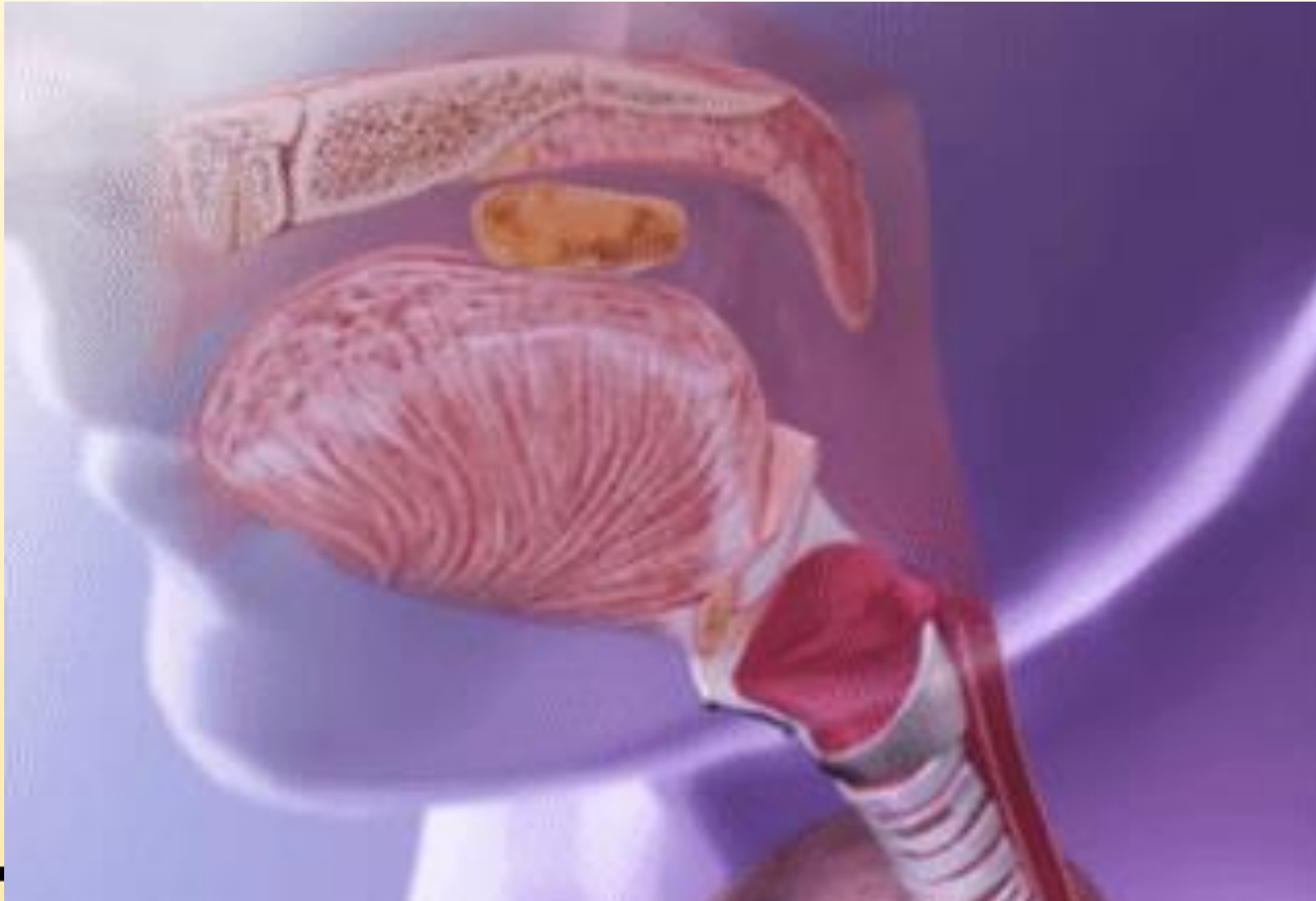
पतला



RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store





RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

10mm 16mm

स्वर रज्जु

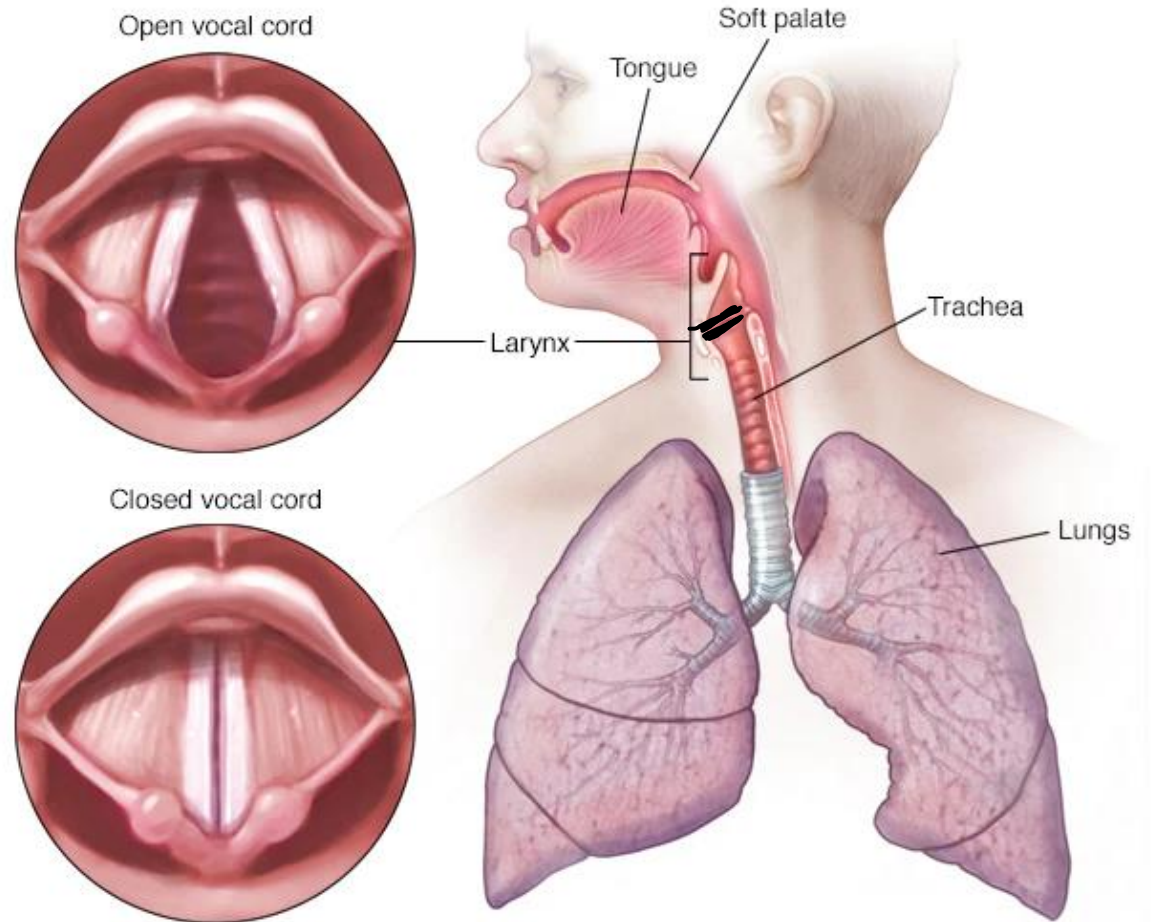
Vocal
Cords

Trachea

वायु-नली

Open

Closed



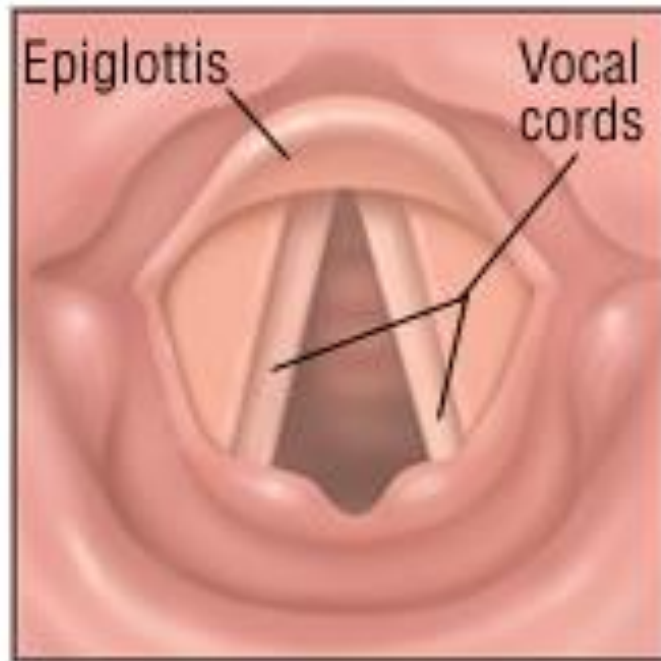


RRB NTPC / GROUP - D BATCH

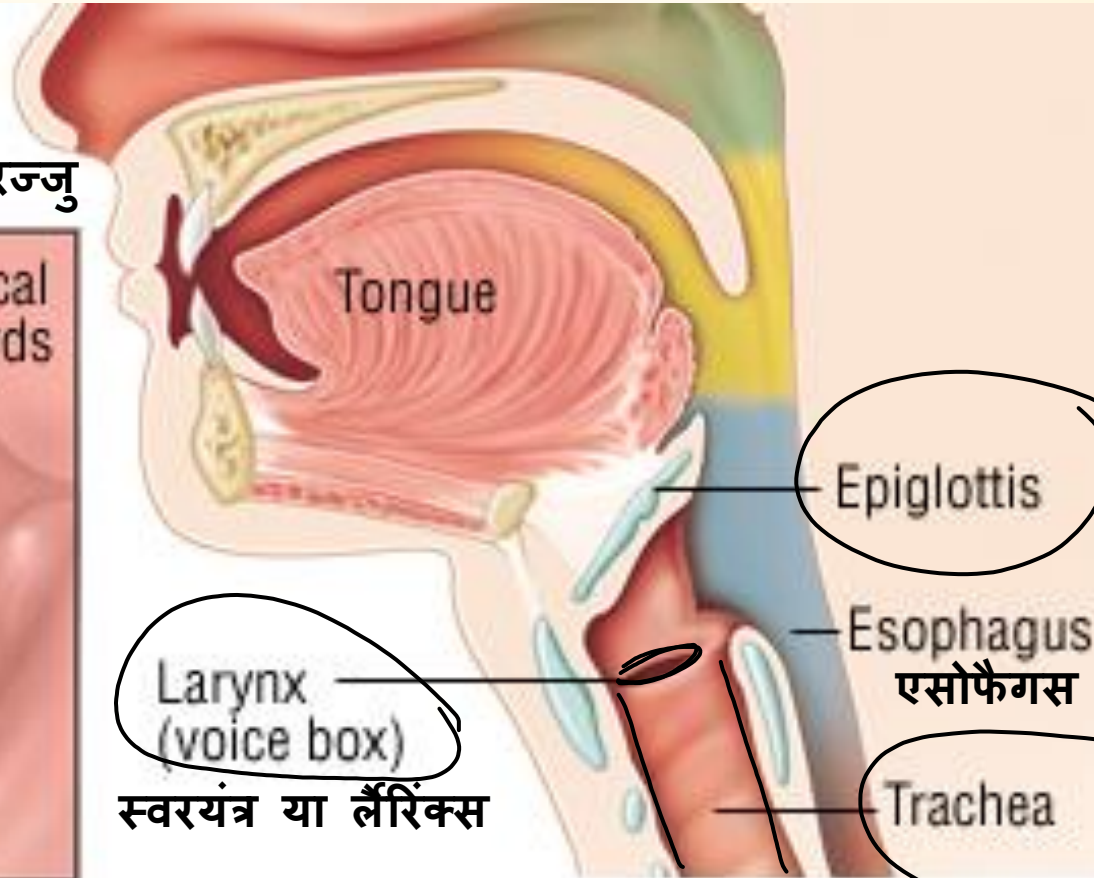
₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

Normal larynx



स्वर रज्जु



एपिग्लॉटिस

भोजन-नलिका

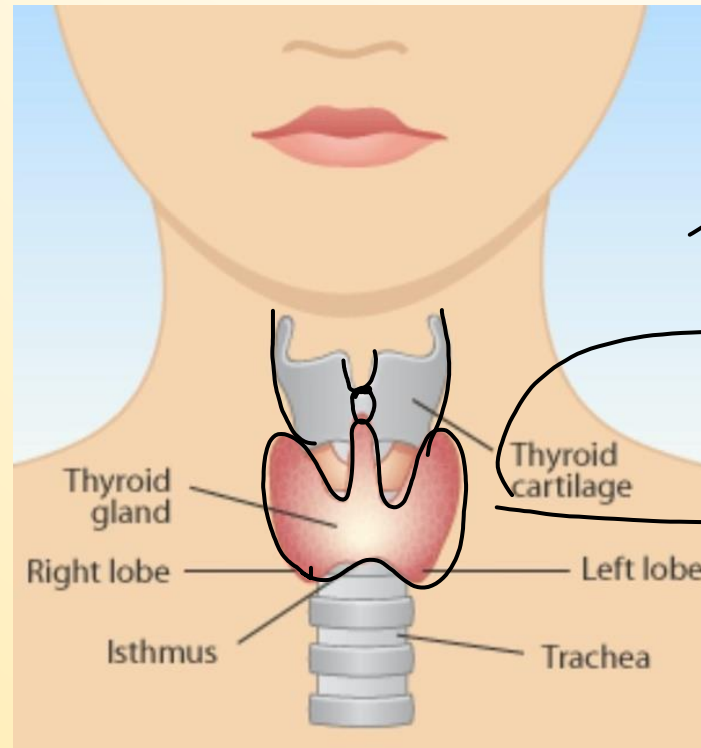
वायु-नली

Larynx (voice box)

स्वरयंत्र या लैरिंक्स

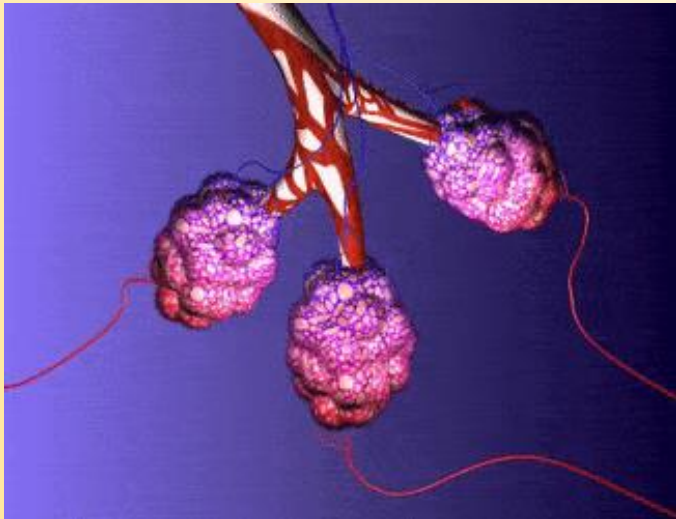
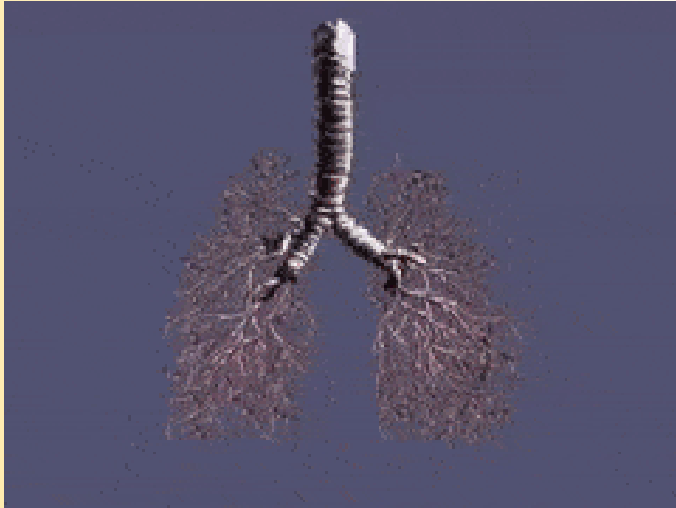
Download KD Live app today from Google Play Store

Adam's apple कंठमणि



Thyroid cartilage Larynx
↓ 9 pairs
cartilage 9 जोड़ें
उपास्थि

थायराइड उपास्थि



ALVEOLI

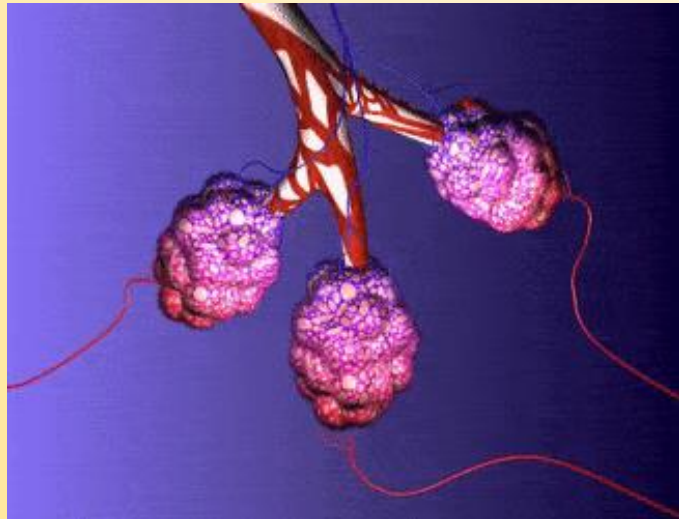
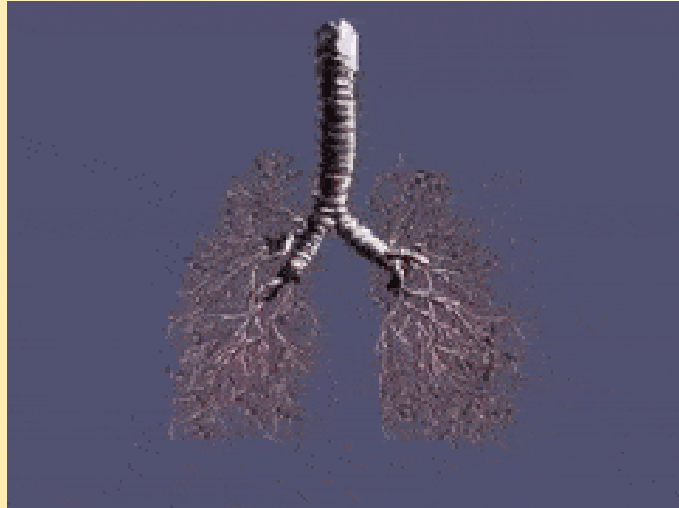
वायुकोष्ठिका

- Thin, irregular walled, vascular bag-like structure

- Surface area is increased by: LECITHIN

- पतली, अनियमित दीवार वाली, संवहनी
थैली- संरचना की तरह

- भूतल क्षेत्र लेसिथिन द्वारा बढ़ाया जाता है



ALVEOLI

वायुकोष्ठिका

- Lecithin: Surfactant- made up of phospholipid
- Lowers surface tension
- लेसिथिन: सर्फैक्टेंट- फॉस्फोलिपिड से बना है
- सतह तनाव कम करता है

Phosphate
Lipid



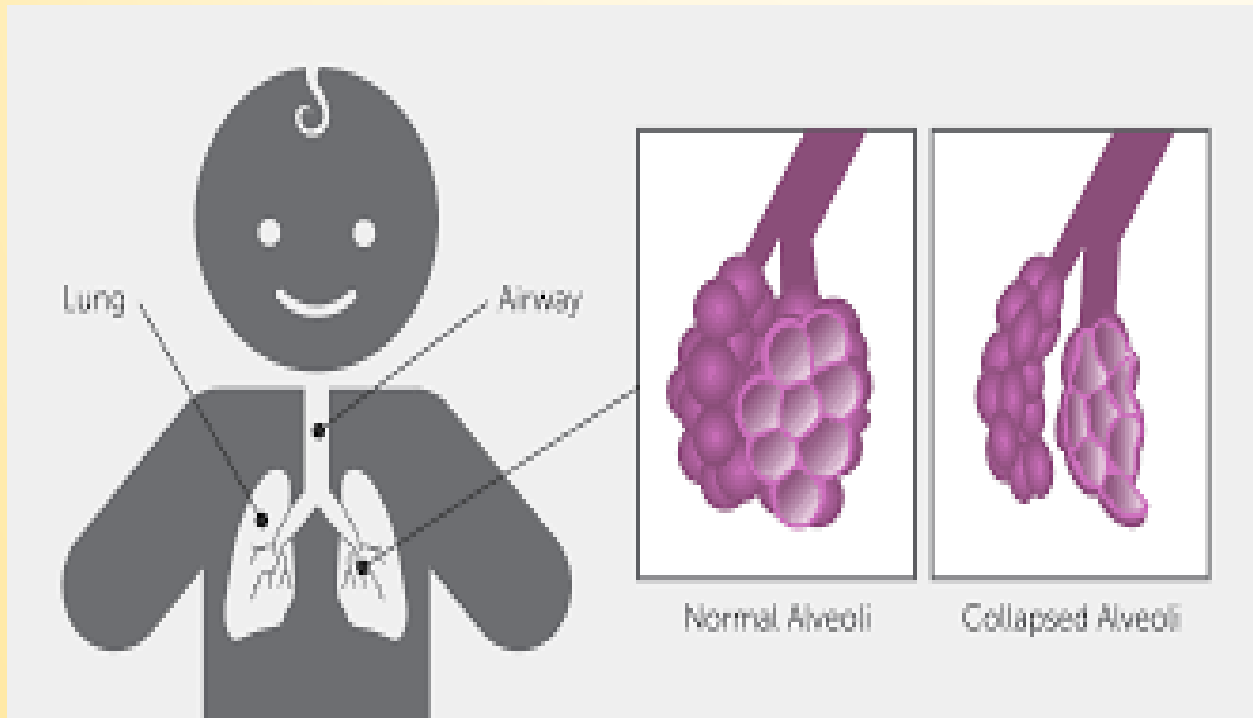
RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

ALVEOLI

वायुकोष्ठिका



- Deficiency of surfactant :

Respiratory Distress Syndrome in
infants (RDS).

NICU

- सर्फैक्टेंट की कमी: शिशुओं
(आरडीएस) में श्वसन संकट
सिंड्रोम।

Pleural
Membrane

फेफड़े

झिल्ली
↳ 2 परत

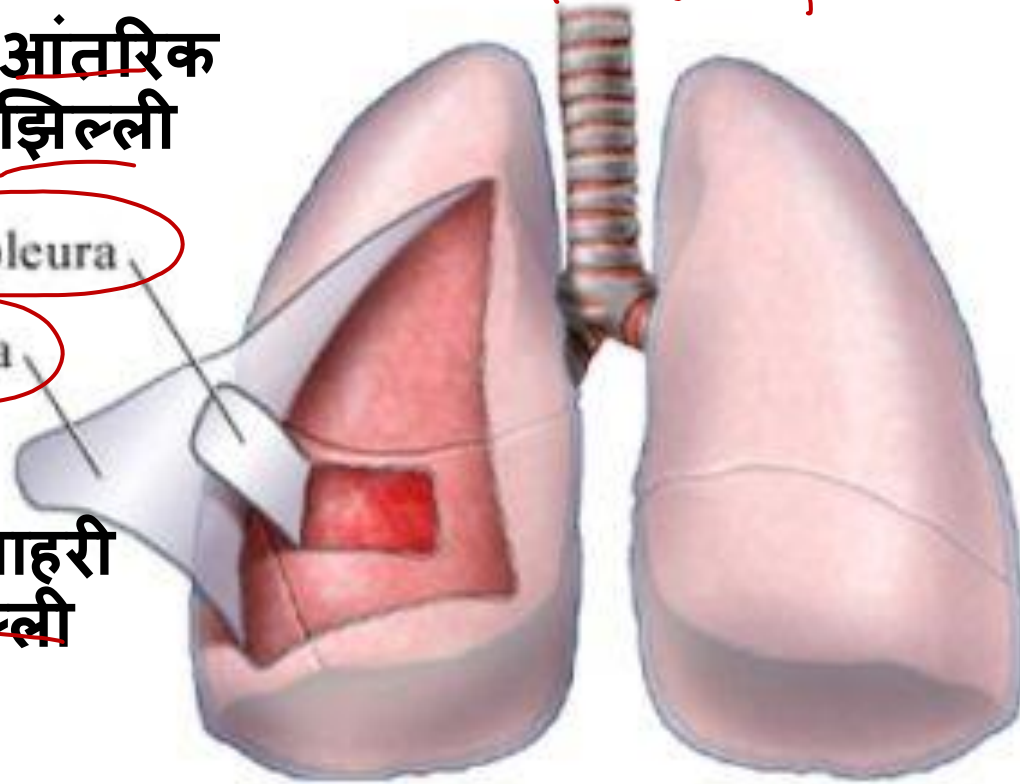
VISCERA विस्सेरा

विसरल/ आंतरिक
फुफफुस झिल्ली

Visceral pleura

Parietal pleura

पराइअटल/ बाहरी
फुफफुस झिल्ली



Lungs
फेफड़े
Pulmonary
लम्बीनरी
Pleura
लूरा



RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

PLEURAL MEMBRANE

Lungs are covered by a double layered pleura.

VISCERAL PLEURA / Inner pleural membrane contacts the lung surface.

PARIETAL PLEURA / Outer pleural membrane contacts the thoracic lining.

Pleural cavity/ Pleural space is a thin fluid filled space between two pleural membrane.



RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

- फेफड़े एक डबल स्तरित फुफ्फुस झिल्ली से ढके होते हैं।
- विसरल/ आंतरिक फुफ्फुस झिल्ली फेफड़े की सतह से संपर्क करती है।
- पराइअटल/ बाहरी फुफ्फुस झिल्ली वक्ष से संपर्क करती है।
- फुफ्फुस गुहा दो फुफ्फुस झिल्ली के बीच एक पतला द्रव भरा स्थान है।



RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

HUMAN RESPIRATORY SYSTEM

alveoli
शुष्क

CONDUCTING ZONE

RESPIRATORY ZONE

शुष्क से दूरी जाते

शुष्क



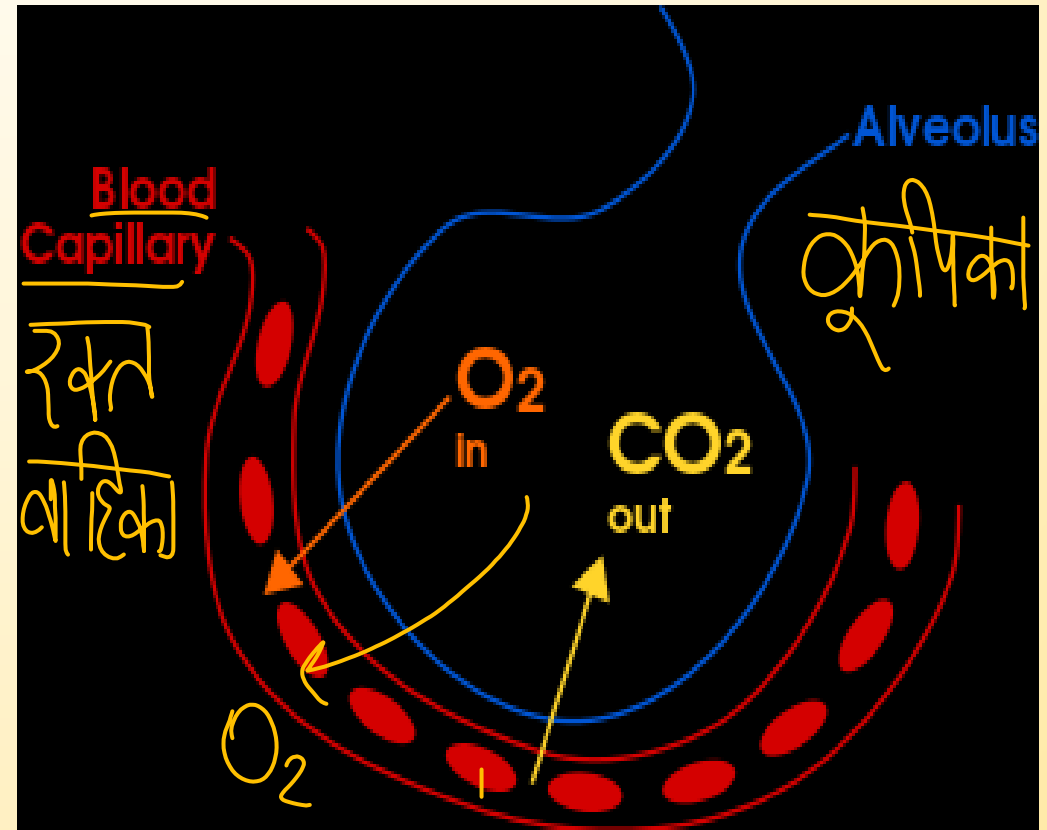
RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

MECHANISM OF BREATHING

High pressure
↓
ज्यादा दबाव
Low pressure
↑
कम दबाव
Pressure ↓
Volume





RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store



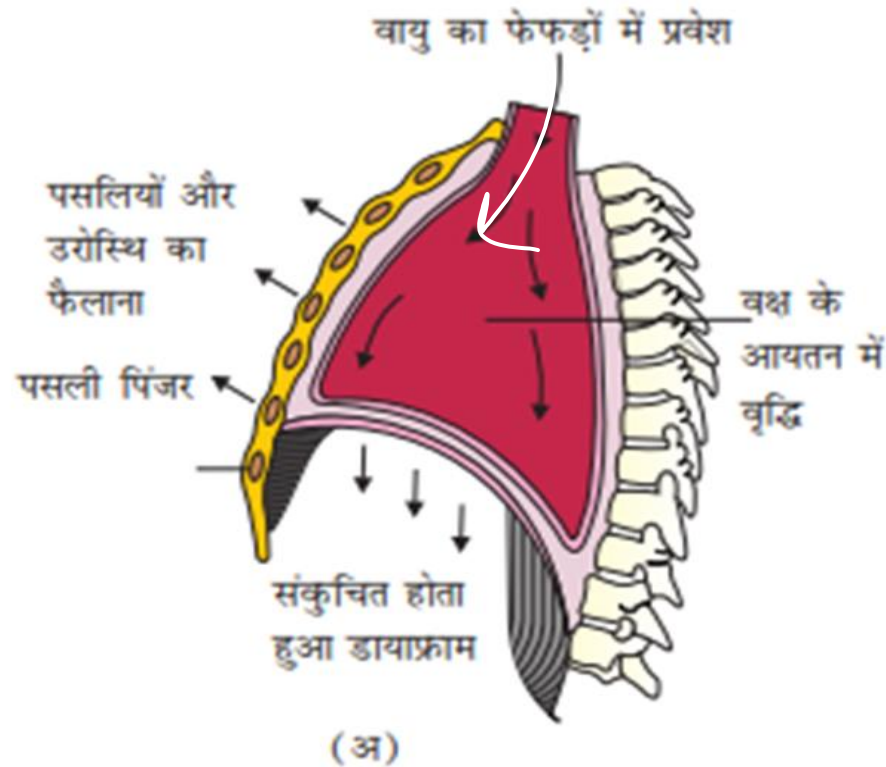
Gas	Air breathed in	Air breathed out
Carbon dioxide CO_2	0.04 /	4 /
Oxygen O_2	21 /	17 /
Nitrogen N	78 /	78 /

साँस लिया

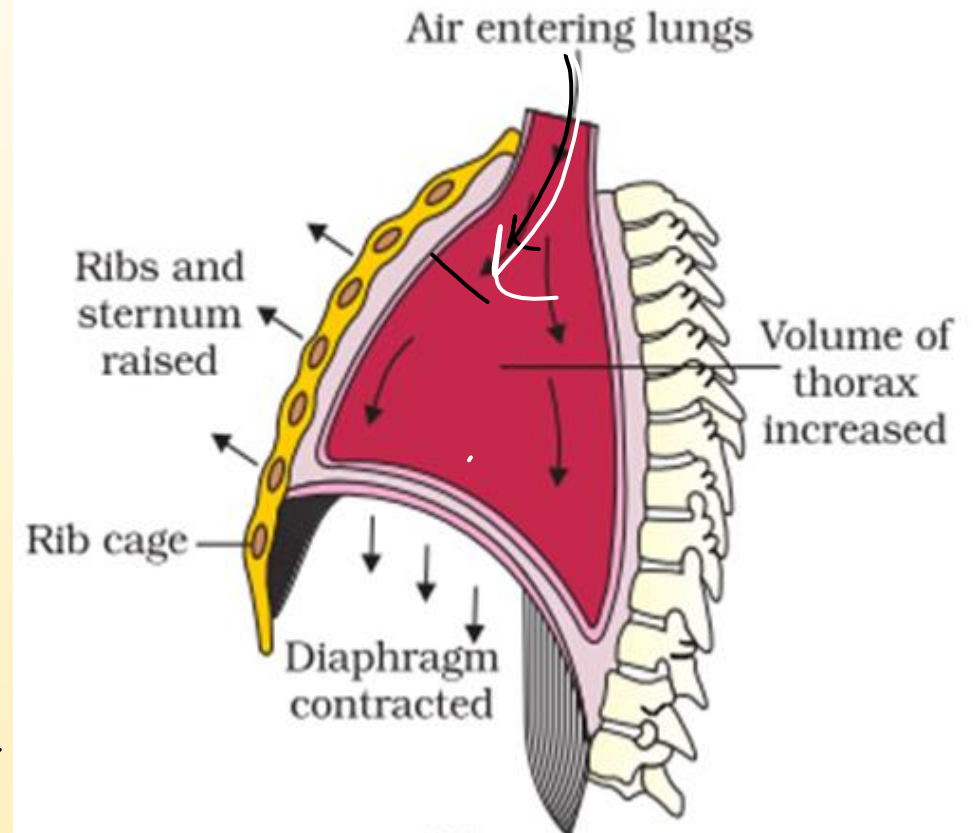
साँस छोड़ा

INSPIRATION

निःश्वसन



Lungs →
Pressure
कम
Pd ↓
Volume



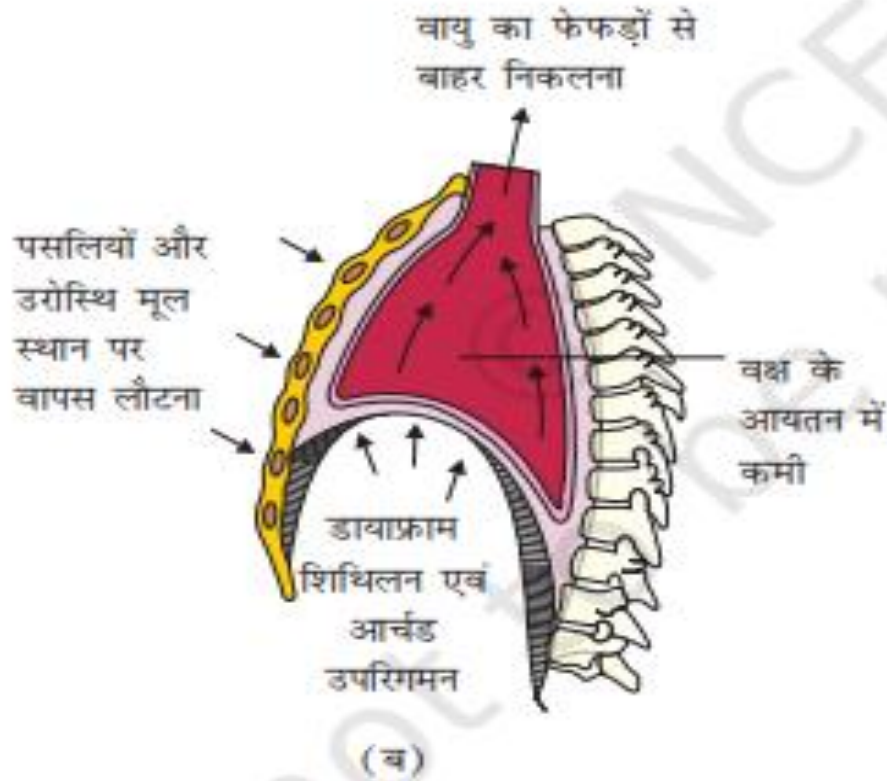


RRB NTPC / GROUP - D BATCH

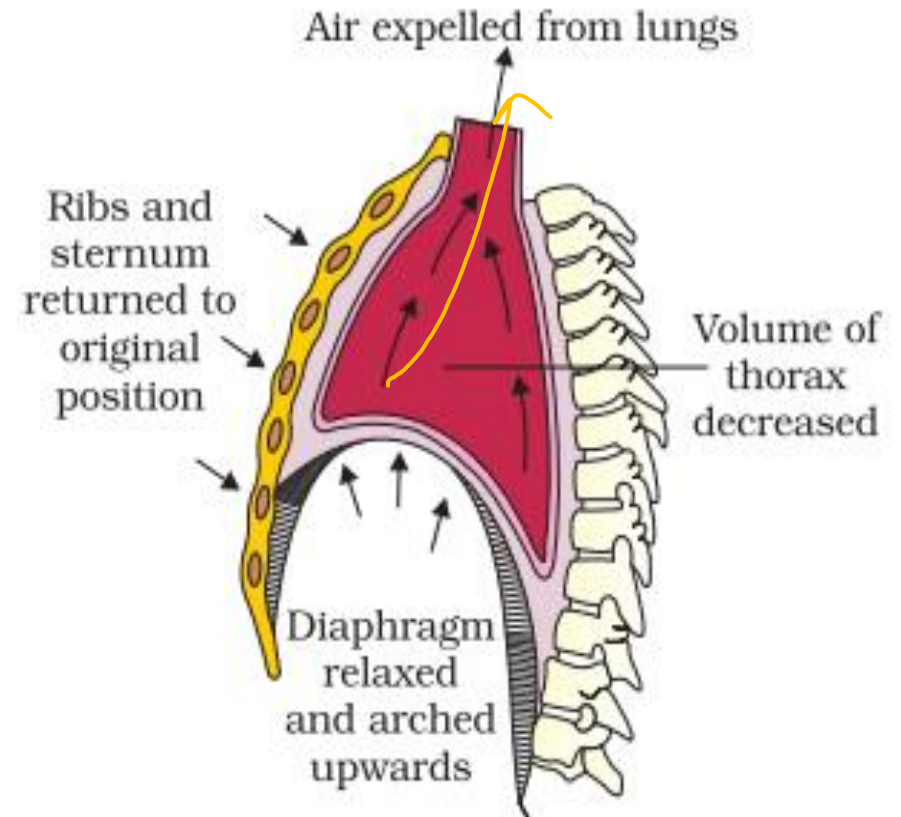
₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

EXPIRATION उच्छ्वास



Lungs
↓
Pressure
↑
 $P \propto \frac{1}{Volume}$





RRB NTPC / GROUP - D BATCH

₹899

Download KD Live app today from Google Play Store

