Biology

Heart हृदय

हृदय की क्रियाविधि को जानने के लिए 2 जांच करायी जाती है।

ECO

- Echocardigram
इकोकार्डियोग्राम

- ये हमारे दिल की आन्तिरक संरचना के बारे में बताते है।
Structure Interal

ECG

Imp.

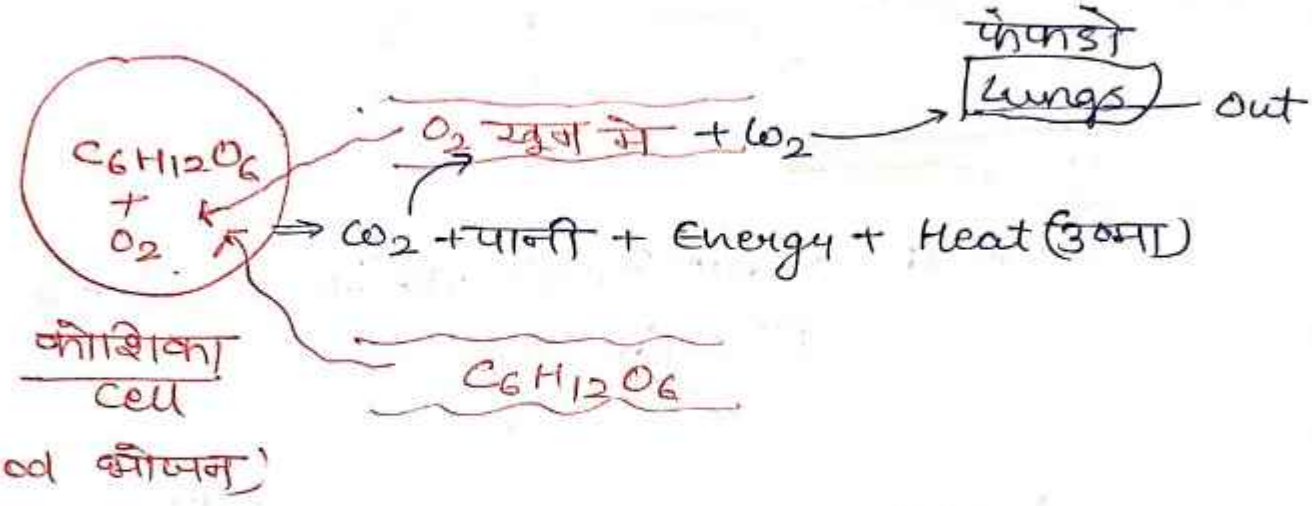
- Electrocardiogram
इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम

- हृदय की धड़कन की जांच के लिए कराया जाता है।
Heart Beat measure

Respiratory System श्वसन तंत्र

Respiration श्वसन → आक्सीजन की उपस्थित में ग्लुकोज का जलना व CO_2, जल और ऊर्जा उत्पन्न करना
Burning of Glucose in the presence of O_2 / Out CO_2, Water & energy.

Breathing सांस लेना → सांस लेना व छोडना
Breathing



⇒ Glucose को कोशिकीय ईंधन (cell fuel) कहा जाता है।

⇒ श्वसन (Respiration) उष्माक्षेपी अभिक्रिया है।
Exothermic Reaction

⇒ श्वसन की क्रिया में रसायनिक ऊर्जा ⟶ ऊष्मीय ऊर्जा मे परिवर्तित होती है।
chemical energy ⟶ Heat energy conversion

⇒ श्वसन तंत्र का मुख्य अंग फेफड़े है।
main Respiratory organ (Lungs)

Lungs फेफड़े

- फेफड़ो के अध्ययन को पुल्मनोलोजी कहा जाता है।
  Study of Lungs Pulmanology
- फेफड़ो का वजन 1·3 – 1·7 kg का होता है।
  weight
- फेफड़ो का रंग गुलाबी होता है।
  colour of Lungs (Pink)

फेफड़ो के रंगो से सम्बन्धित बीमारीया –

- White Lungs Disease
  सफेद फेफड़ा रोग → कपास की फैक्ट्री या काग़ज की फैक्ट्री मे काम करते है जब सफेद फेफड़ा रोग होता है।
  cotton factory or paper factory
- Black Lung Disease → कोयला फैक्ट्री coal factory मे काम करने वालो मे काला फेफड़ा रोग होता है।
  काला फेफड़ा रोग
- तम्बाकू का सेवन करने से (tabbaco) फेफड़ा का कैंसर हो जाता है। क्योंकि तम्बाकू मे निकोटिन नाम का chemical पाया जाता है जिसकी वजह से फेफड़ो मे कैंसर हो जाता है।
- तम्बाकू मे Nicotanic Acid (निकोटिनीक अम्ल) पाया जाता है।

श्वसन मार्ग Respiratory tract का क्रम

⇓

Nose नाक

⇓

Nasal chamber
नासा छिद्र

⇓

यहा पर भोजन नलिका व श्वसन नलिका मिलती है। Joint oesophagus & trachea

⇒ Pharynx ग्रसनी

⇓

Larynx – कंठ → आवाज यही से निकाली जाती है। क्योंकि यहां पर थाइरॉइड cartilage होता है।

⇓

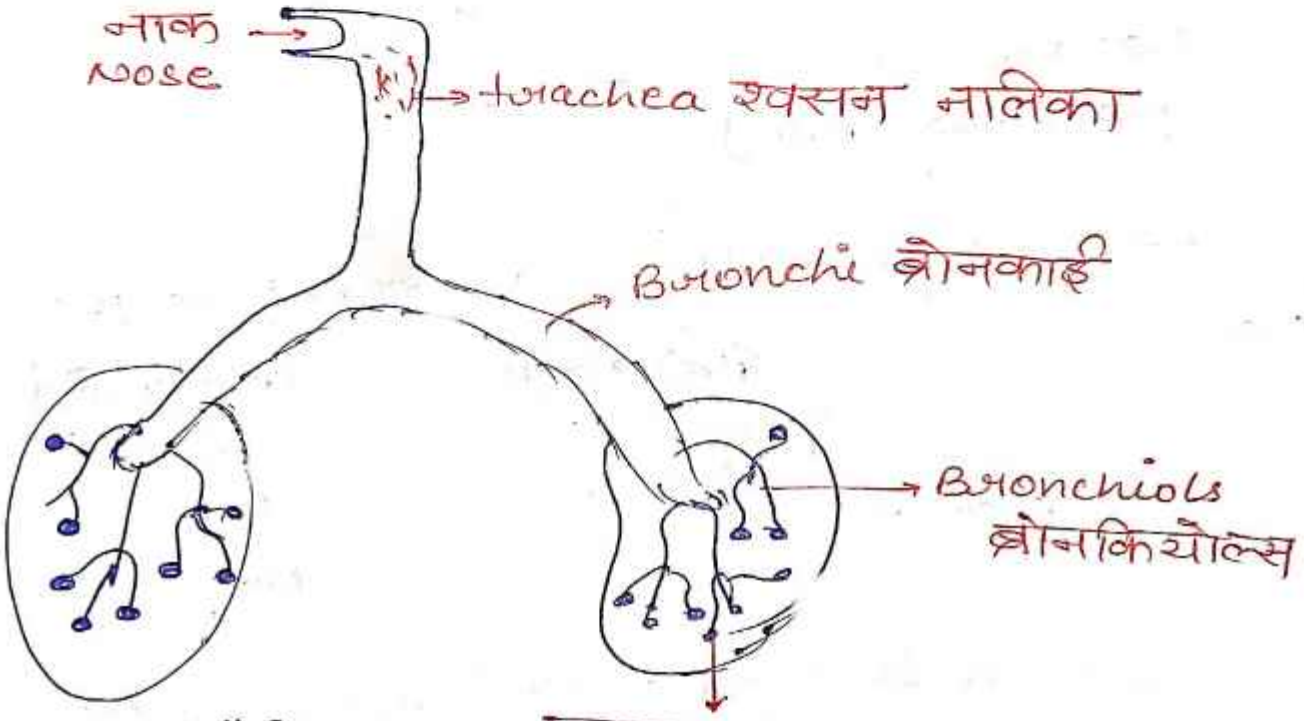
Trachea श्वसन नली

⇓

Lungs फेफड़ा

- फेफड़े को घेरने वाली झिल्ली प्लुरल झिल्ली (pleural membrane) होती है।
- Left Lung में cardiac notch हृदय खांच पायी जाती है। → दिल को झुकने के लिए जगह चाहिए उसे ही cardiac notch कहते है।
- Larynx कंठ ⇒ Boys लड़को में Addom's Apple पायी जाती है

फेफड़ो की संरचना
Structure of Lungs



गैसो का आदान प्रदान
exchange of Gases

Alveoli
फुफ्फुकाए

अंगूर के समान संरचना
Grapes like structure

फेफड़ो की संरचनात्मक व क्रियात्मक इकाई
Structural and functional unit of Lungs.