

# ROJGAR WITH ANKIT

## Biology

### Digestive system पाचन तंत्र

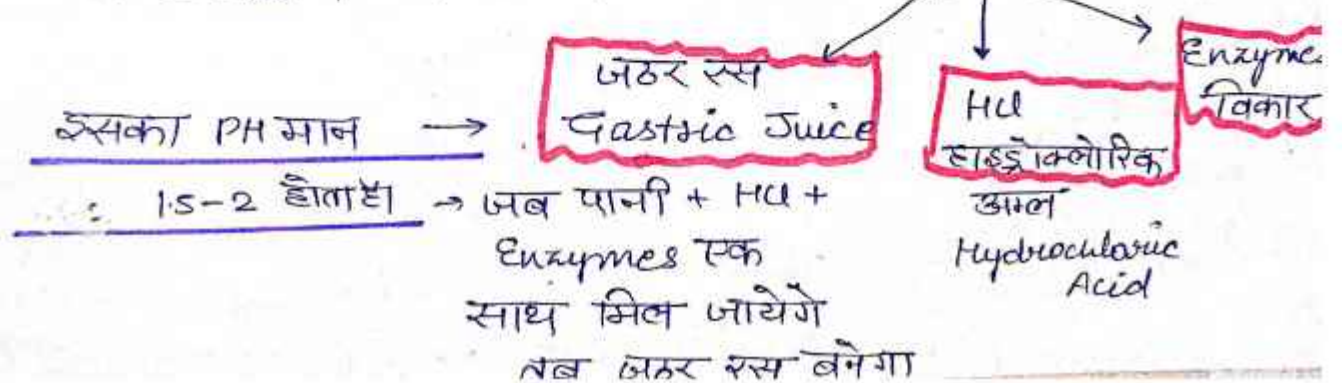


#### ग्रासनली oesophagus.

- ↳ इसकी लम्बाई length  $\rightarrow$  20-25 cm होती है
- ↳ यह भोजन को अमाशय में ले जाती है  
it transfer food to stomach
- ↳ ग्रासनलीका में क्रमबद्ध गति होती है  
(Peristalsis movement)

### Stomach अमाशय

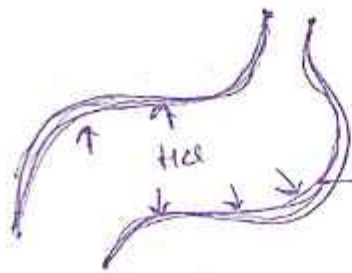
- $\rightarrow$  अमाशय को Gastric के नाम से भी जानते हैं
- $\rightarrow$  अमाशय थैनुमा संरचना जैसा है Pouch like structure
- $\rightarrow$  J के आकार की संरचना है J shaped.
- $\rightarrow$  अमाशय में पाचन से संबंधित तीन चीजे बनती है



# ROJGAR WITH ANKIT

HCl

- इसका PH मान 1.5-2 होता है। ये अम्लीय माध्यम Acidic होता है।
- भोजन को अम्लीय बनाता है। *make food acidic*
- भोजन में उपस्थित जीवाणु को मारता है।  
*Kill Bacteria present into the food.*
- ये एंजाइम को सक्रिय करता है। *Activate Enzyme*



इस झिल्ली को श्लेष्मा की परत कहते हैं। *known as*

mucus membrane

यह अम्ल के प्रभाव से आमाशय को सुरक्षा प्रदान करती है।

*It protect Stomach from the affect of Acid.*

Acidity अम्लीयता

दवा → प्रतिअम्ल कारक कहते हैं।

medicine → Antacid

प्रतिअम्ल कारक में

Eno इंडियन,  $Mg(OH)_2$

$Al(OH)_3$  पाये जाते हैं।

Eno क्षार होता है।

(Base)



अम्ल + क्षार → उदासीनीकरण

*Acid + Base → neutralization*

अमाशय के विकार  
Enzymes of stomach

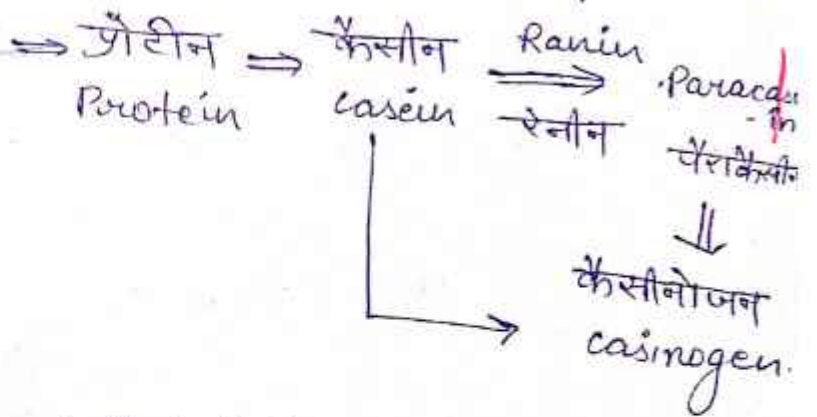
**Renin रेनीन**

- इसे child Enzyme बच्चों का रन्जाइम भी बोलते हैं।
- इसे दूध का पाचन करने वाला रन्जाइम भी कहते हैं। milk digestive Enzyme

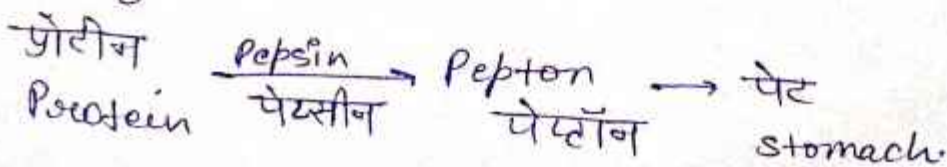
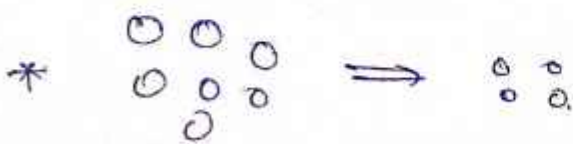
**Pepsin पेप्सीन**

- ये प्रोटीन का पाचन करता है। digestion of protein
- प्रोटीन पेप्सीन के पास पहुँचेगा पेप्सीन प्रोटीन को पेप्टॉन Pepton में तोड़ता है।

\* दूध में पायी जाते हैं milk



⇒ Renin रेनीन कैसीन casein को कैसीनोजन में तोड़ता है।



Liver यकृत

# यकृत के अध्ययन study को हेपेटोलोजी Hepatology कहते हैं

# यकृत का वजन - 1.3-2kg होता है

# यकृत से संबंधित रोग → ① Liver Cirrhosis लीवर  
fatty Liver सिद्धोसीस  
↓  
इसे वसीय यकृत  
भी कहते हैं  
ये रोग शराबी लोगों में  
होती है  
Alcoholic person

② Hepatitis हेपेटाइटिस <sup>विषाणु</sup> Virus

# ये शरीर के दायाँ ओर (आमनाश के ऊपर)  
right side (Above the stomach.)

पाया जाता है