पाचन तंत्र

अग्नाशयी ग्रंथि

↓

Pancreatic Juice अग्नाशयी रस (क्षारीय प्रकृति) Alkaline

PH मान - (7.5-8.2)

पानी + एन्जाइम

Water 98% Enzyme 2%

↓

Enzymes एन्जाइम

अग्नाशयी ग्रंथि से निकलने वाले एन्जाइम -

[1] Trypsin (ट्रप्सीन) → प्रोटीन का पाचन करता है। (Protein digestion)

[2] Chimtrypsin (किमोट्रप्सीन) → प्रोटीन का पाचन

[3] Lipase (लाइपेज) → वसा का पाचन

[4] Amylase (एमाइलेज) → कार्बोहाइड्रेट का पाचन (digestion of carbohydrates)

छोटी आंत (Small Intestine)

Length लम्बाई → 6.5 - 7 mt या 6 - 6.5 mT [22 feet]

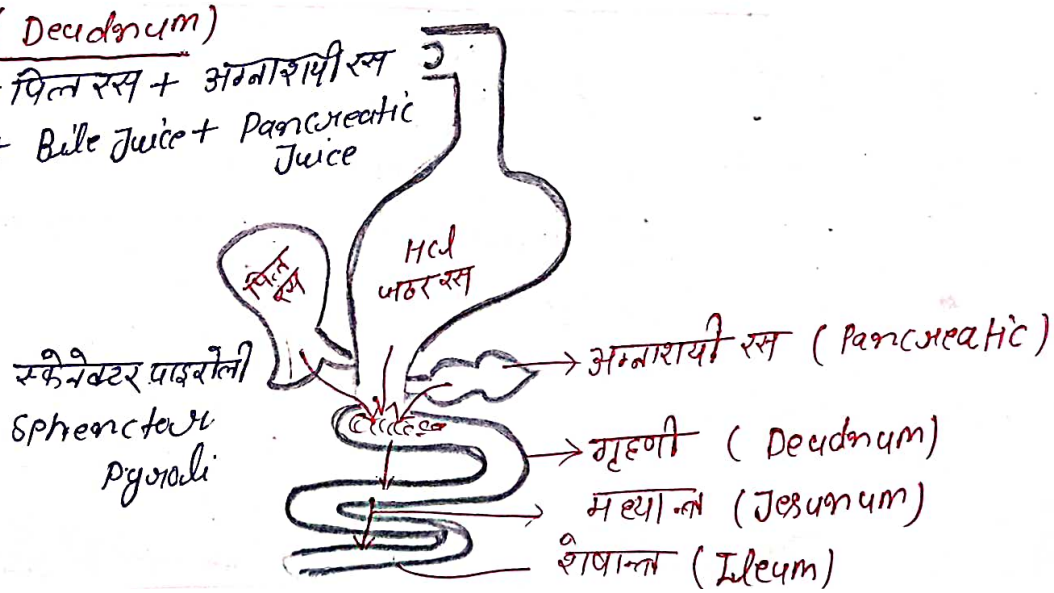
3 भाग →

1. Deudenum (ग्रहणी) (सबसे छोटा भाग)
2. Jesunum (मध्यांत्र)
3. Ileum (शेषांत्र) (सबसे लम्बा भाग)

ग्रहणी (Deudenum)

जठर रस + पित्त रस + अग्नाशयी रस

Gastric Juice + Bile Juice + Pancreatic Juice



शेषान्त (Ileum) - भोजन का पूर्ण पाचन होता है
compleate digestion of food

↓

आंत्रिय रस (Intestinal juice)
पानी + एन्जाइम
water + Enzyme
(5 enzyme)

1. Erypsin (इरप्सीन) → प्रोटीन का पाचन (digestion of Protein)
2. Maltose (माल्टेज) → माल्टोज का पाचन (digestion of maltose)
3. Lactose (लैक्टेज) → लैक्टोज का पाचन (Lactose digestion)
4. Sucrase (सुक्रेज) → सुक्रोज का पाचन (Sucrose digestion)
5. Lipase (लाइपेज) → वसा का पाचन (digestion of fat)

} कार्बोहाइड्रेट का पाचन

Note - विटामीन, सेल्यूलोज, और रूफेज को पचाने वाले कोई enzyme नहीं होते है।
There is no digestive enzyme for digestion of vitamin, cellulose, Rhoughes.

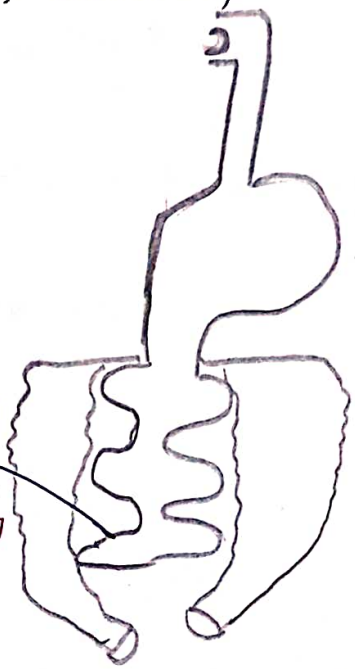
शेषान्त (Ileum) 1. पोषक पदार्थों का अवशोषण करती है।
Absoption of nutrients.
2. अंगुलीनुमा संरचना पायी जाती है।
finger like structure are present.
3. रसांकुर कहते है (villi)

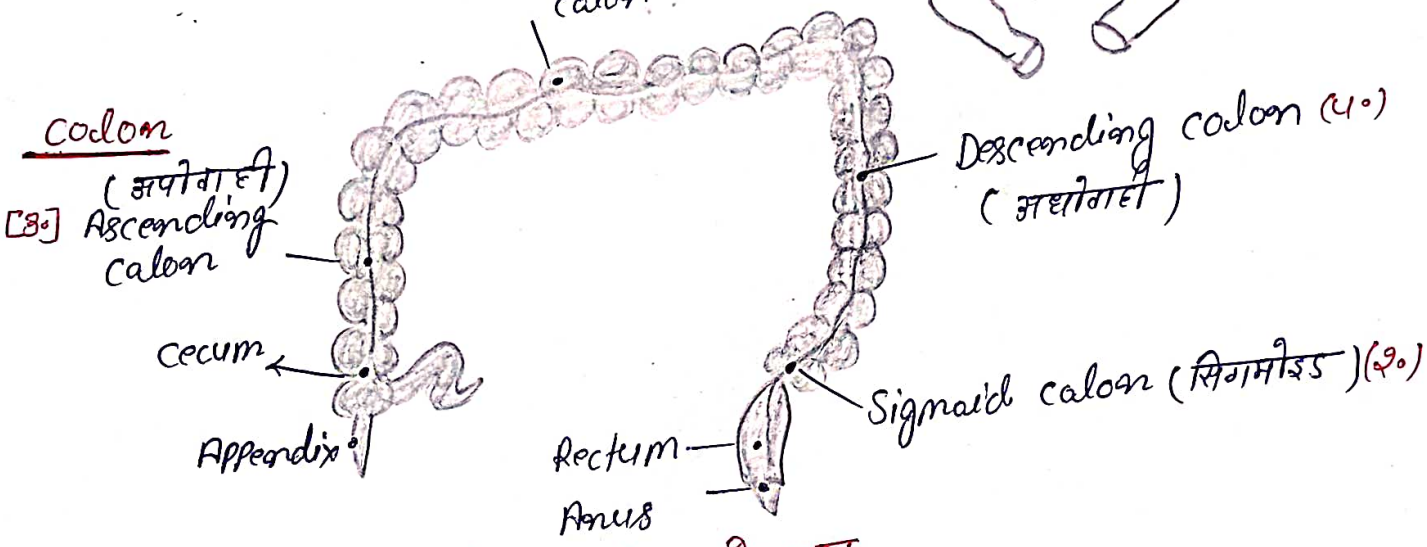
Large Intestine (बड़ी आंत)

लम्बाई - 1-2 m
2.5 m मोटाई

3 भाग - 1. cecum (सीकम)
2. Colon (कोलन) बड़ी आंत का सबसे बड़ा भाग है (Biggest part)
3. Rectum (मलाशय)

सीकम (cecum) छोटी आंत व बड़ी आंत यहीं पर मिलते हैं।
(Junction of Small & Longs Intestine)





बड़ी आंत के भाग के अन्तर्गत - (Calon) के भाग -

1. Transverse (ट्रान्सवर्स)
2. Sigmaid calon (सिगमोइड)
3. Ascending (अपोवाही)
4. Descending (अधोवाही)

(Colon (कोलन) कार्य - मल से अतिरिक्त जल का अवशोषण करना
Absoption of extra water from feces.

इसमें रहने वाले जीवाणु (Bacteria) - E. coli (ई. कोलाई)
(Vitamin B12 & vitamin K) बनाता है
↳ ये मल बनाता है। (feces)

(E.coli + मानव Human)

संबंध ⇒ सहजीवन संबंध (Symbiotic Relation)

Rectum (मलाशय) # सबसे छोटा भाग (Smallest Part)

यह मल को संचित करता है।

Rectum से Anus के द्वारा मल त्याग -