



SSC GK

PARMAR'S GK BATCH

Biology

Life Processes - 1
(Digestive & Respiratory System)

Lecture :- 6

✓ **For Notes Join Telegram :**



Click on the icon.

OR
Scan



✓ **For Lectures Subscribe Our Parmar SSC Youtube Channel**



Click on the icon.

OR
Scan



जैव प्रक्रम

जीवन प्रक्रिया के 4 चटक :

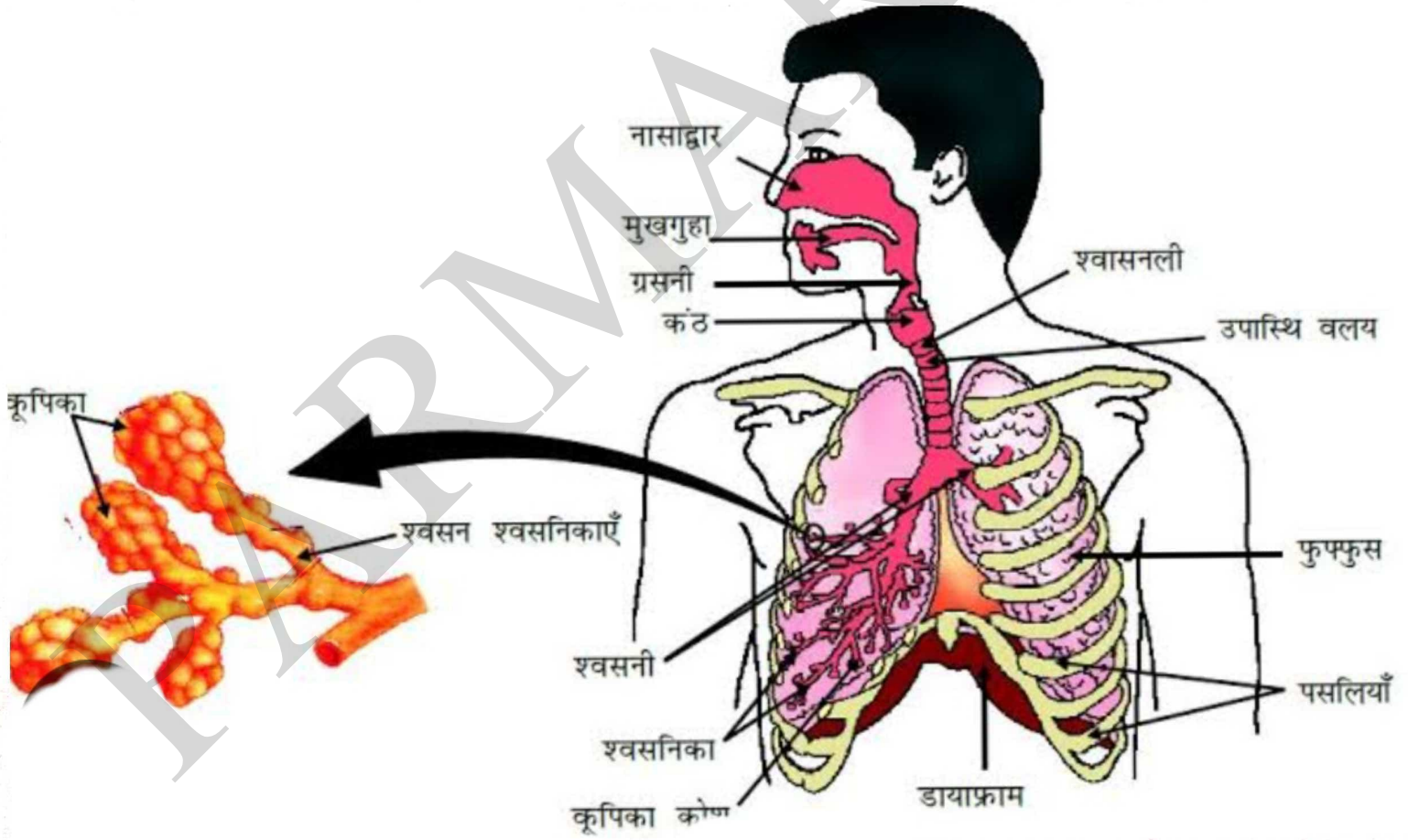
1. पाचन / digestion
2. श्वसन / Respiration
3. उत्सर्जन / Excretion
4. संचार प्रणाली / Circulation



Salivary glands / लार ग्रंथि → लार एमाइलैज



अटिल कार्बोहाइड्रेट → सरल कार्बोहाइड्रेट



Stomach / उदर → Hcl → आमाशय रस / Gastric juice ($p^H = 1.6$)

↳ अम्लीय बनाने के लिए

चैप्सिन : प्रोटीन → अमीनो अम्ल
अम्लीय माध्यम

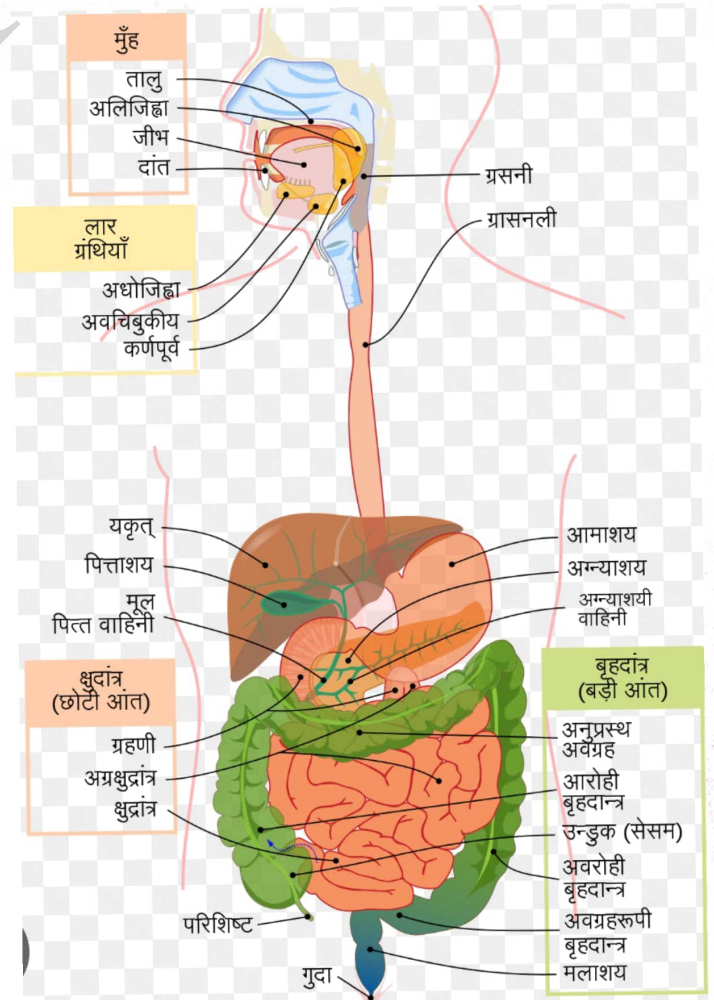
श्लेष्मा झिल्ली / Mucus Membrane : पेट की आन्तरिक नालुक परत की रक्षा करती ।

छोटी आंत → 7-8 मीटर

सबसे लम्बा भाग / पाचन का मुख्य भाग

- 3 भाग - 1. ग्रहणी / duodenum
2. मध्यान्त्र / Jejunum
3. शीषान्त्र / Ileum

यकृत / Liver :
⊙ सबसे बड़ी ग्रंथि
⊙ दाँये तरफ
⊙ गाढ़े लाल रंग का



पित्त रस → यह पित्ताशय में भरा होता है।

↓
 ↳ छोटी आंत में माध्यम को क्षारीय / Basic / Alkaline बनाने का काम
 वसा को छोटे-छोटे टुकड़ों / Smallest fat में तोड़ना

यकृत द्वारा पित्ताशय में इसे संचयित

अग्न्याशय रस / Pancreatic Juice →

- समाइलेज → कार्बोहाइड्रेट की तोड़ता
- लाइपेज → वसा → वसीय अम्ल / fatty acid
- ट्रिप्सिन
 - ↳ प्रोटीन → अमीनो अम्ल
 - ↳ क्षारीय माध्यम में ही काम करता।

उंगली जैसे उभार → विली / villi

finger like projection ↳ छोटी आंत के सतह को बढ़ाता है
 (भोजन ग्रहण के लिए)

बड़ी आंत : 1.5 मीटर

भोजन से पानी का अवशोषण

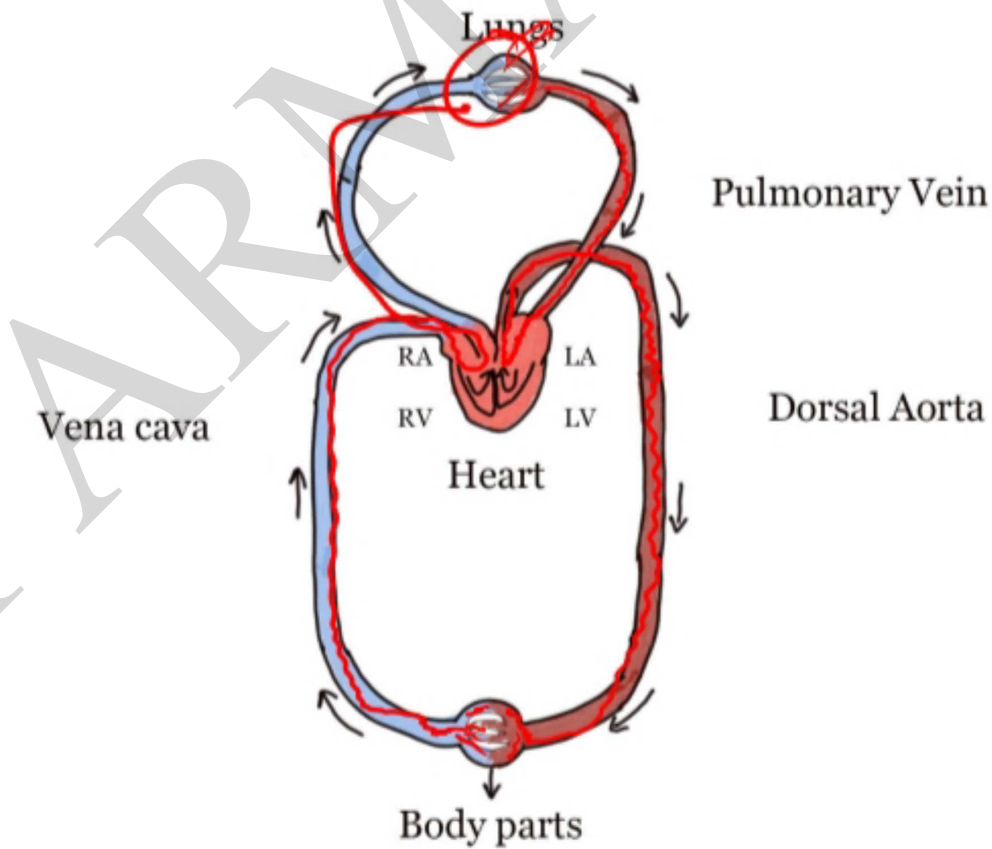
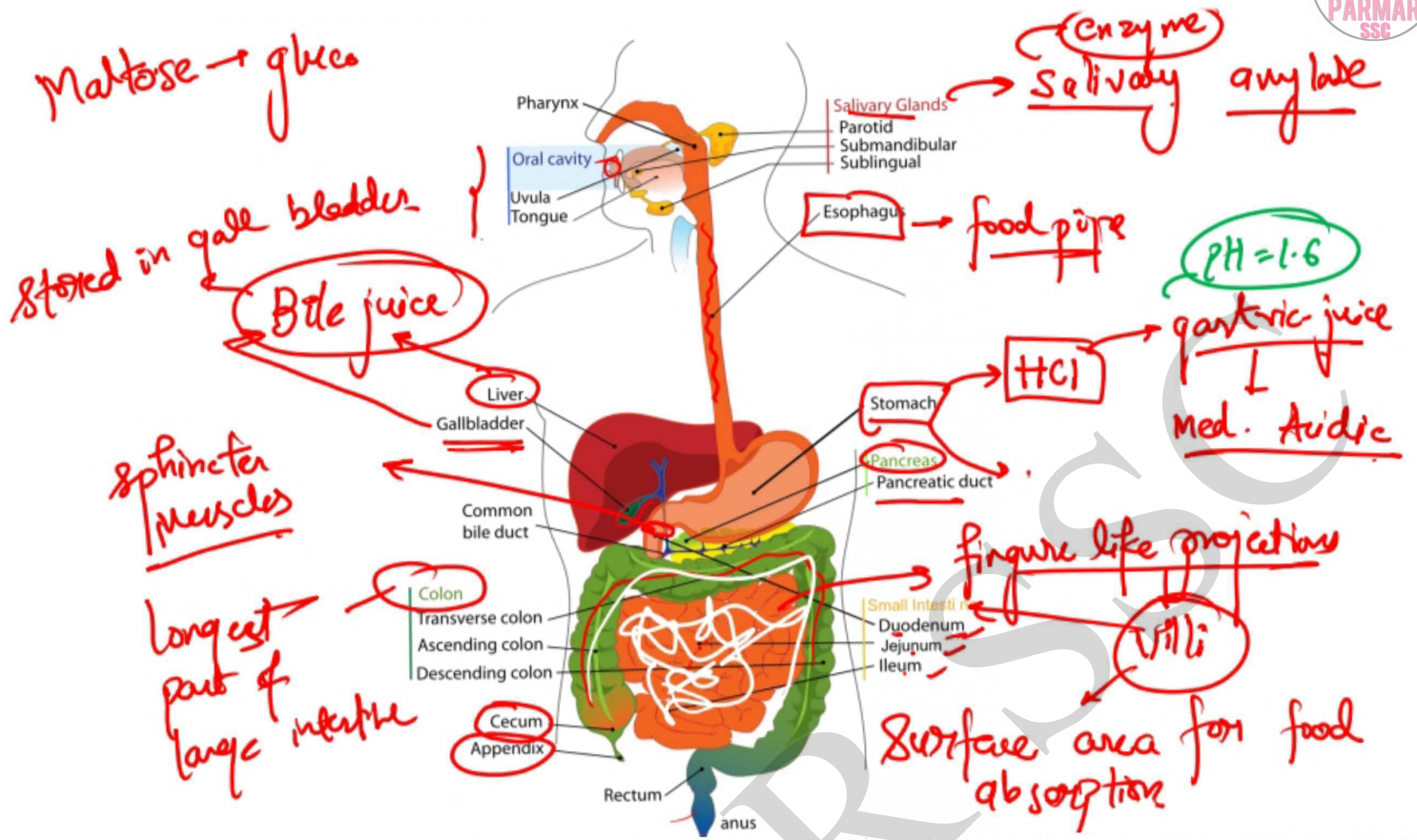
माल्टोज → लार ग्रंथि }
 छोटी आंत } → माल्टोज → ग्लूकोज

आहार नली / Alimentary canal :

* मुँह → ग्रासनली → उदर/पेट → छोटी आंत → बड़ी आंत → मलाशय
 esophagus Rectum

• यकृत और अग्न्याशय, आहार नली के भाग नहीं होते हैं।

↓
 Anus



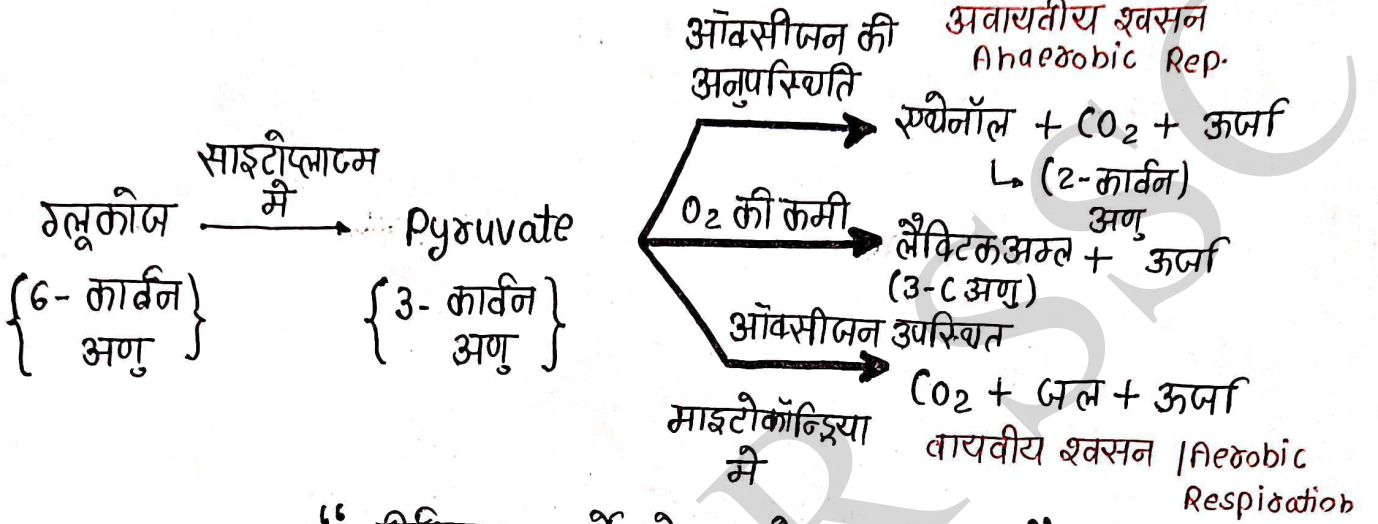
Blood Circulation in Human

Breath In

सांस लेना : $O_2 \rightarrow 21\%$, $CO_2 \rightarrow 0.036\%$

विसरण / Diffusion : उच्च सांद्रता \rightarrow निम्न सांद्रता (गैसों का)

ग्लाइकोल \rightarrow यकृत



“ विभिन्न मार्गों से ग्लूकोज का टूटना ”

सांस छोड़ने में : $CO_2 \rightarrow 4.4\%$
Breath out $O_2 \rightarrow 16\%$

⊙ सांस लेने पर फेफड़े \rightarrow बड़े हो जाते , पसली पिंडर \rightarrow ऊपर \uparrow
डायाफ्राम \rightarrow lower / नीचे चला जाता

⊙ सांस छोड़ने पर फेफड़े \rightarrow सिकुड़ जाते
डायाफ्राम \rightarrow ऊपर हो जाता

पसली पिंडर (Rib cage) \rightarrow नीचे \downarrow

Pleura \rightarrow फेफड़ों का आवरण

