



Digestive System/पाचन तंत्र

①

C.S → Heart ②

C.S → Blood ③

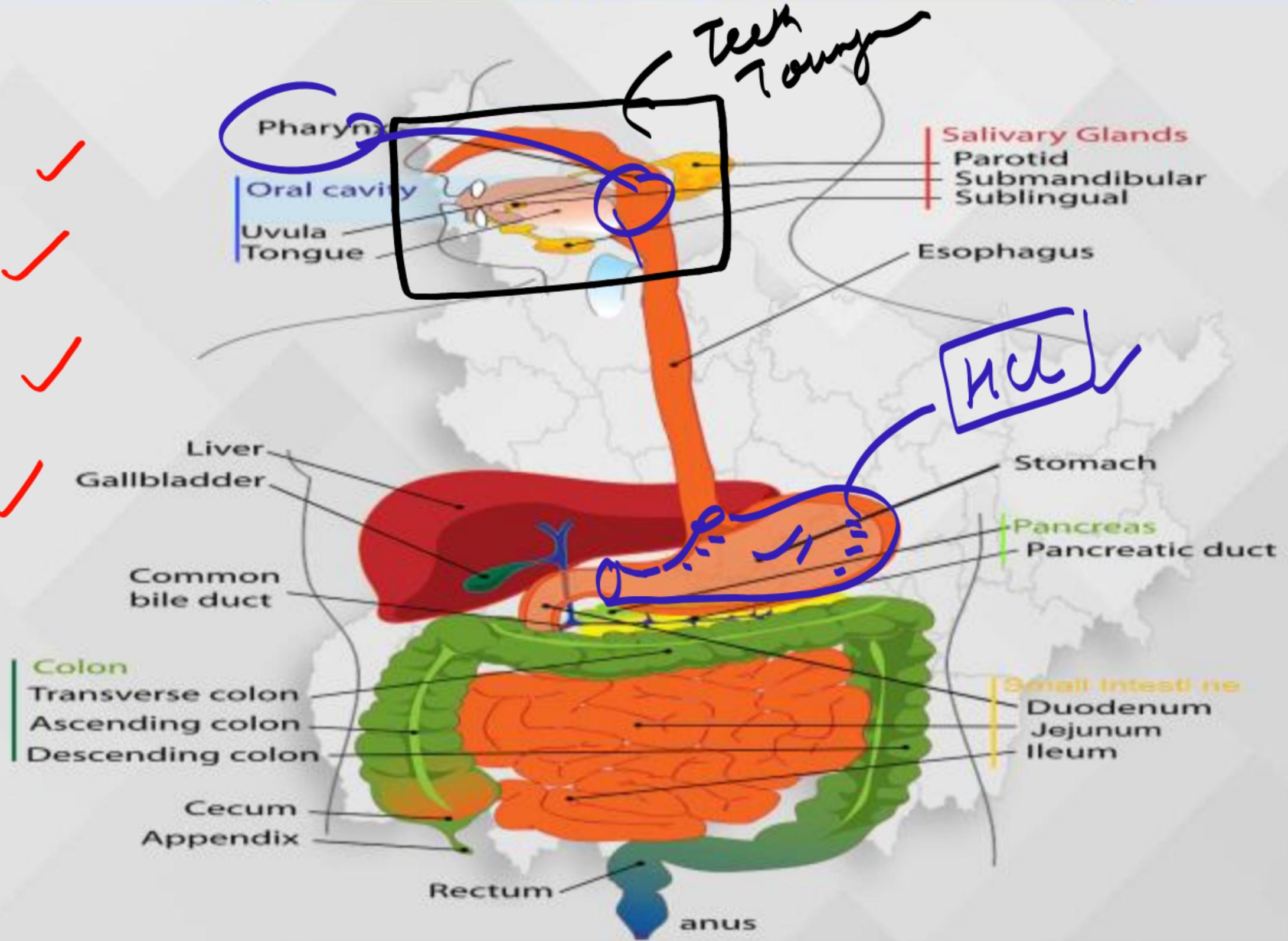
C.S → Blood ④

C.S → Respiratory ⑤

• Nervous System (नर्वस सिस्टम) 6

" " (" ") 7

Digestive sys ⑧



Taking of food in the mouth & throwing it
out of Anus is known as Digestive System

→ भोजन को मुख से लेना और उसे
बाहर फेंक देना पाचन तंत्र

→ भोजन को लेाने की विधि को पाचन तंत्र

5 process

- ① • Ingestion → खाने को शुरू / खाना
- ② • Digestion / पचान (नास्ता)
- ③ • Absorption / शोषण
- ④ • Assimilation / अपघात
- ⑤ • Defecation / मल त्याग (खाना)

- ✓ (1) मुँह/Mouth
- ✓ (2) ग्रसनी/Pharynx
- ✓ (3) ग्रासनली/Esophagus
- ✓ (4) पेट/Stomach
- ✓ (5) छोटी आंत/Small intestine
- ✓ (6) बड़ी आंत/Large intestine
- ✓ (7) मलाशय/ Rectum
- ⑧ Anus/जुड़ा

1. Mouth/ मुँह

Teeth, Tongue, saliva/ दाँत, जीभ, लार



दाँत (Teeth) - Diphyodont (डिप्योडोन्ट) दाँत व्यथार्थ पाई जाती है

- ✓ (1) छेदक या कृतक (incisor) -- काटने का दाँत,
- ✓ (2) भेदक या रदनक (canine) -- फाड़ने के दाँत,
- ✓ (3) अग्रचर्वणक (premolar) और \rightarrow दलक - दलक मज्जा
- ✓ (4) चर्वणक (molar) -- चबाने के दाँत। \rightarrow चबाने

डिप्योडोन्ट



32 \rightarrow Max

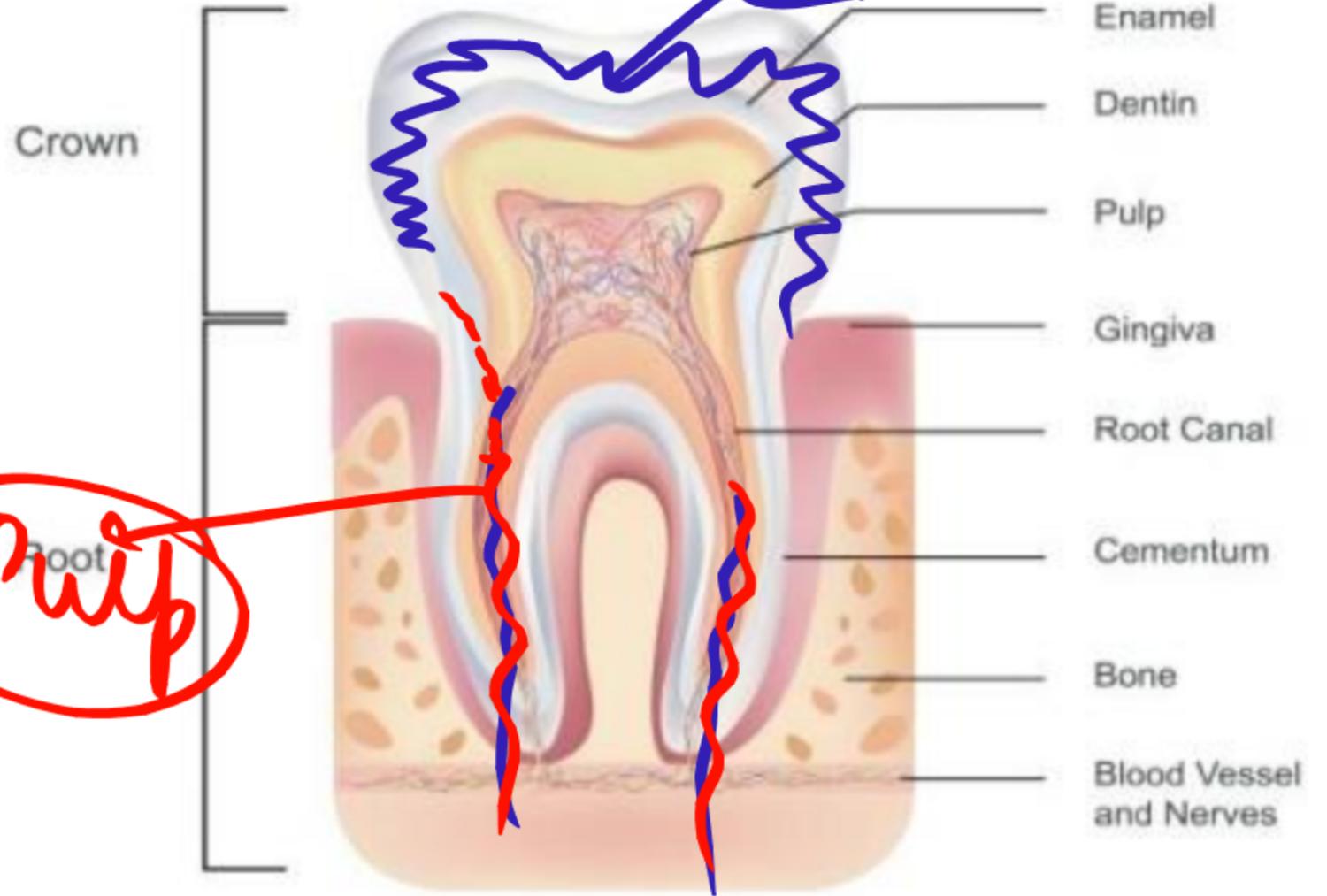
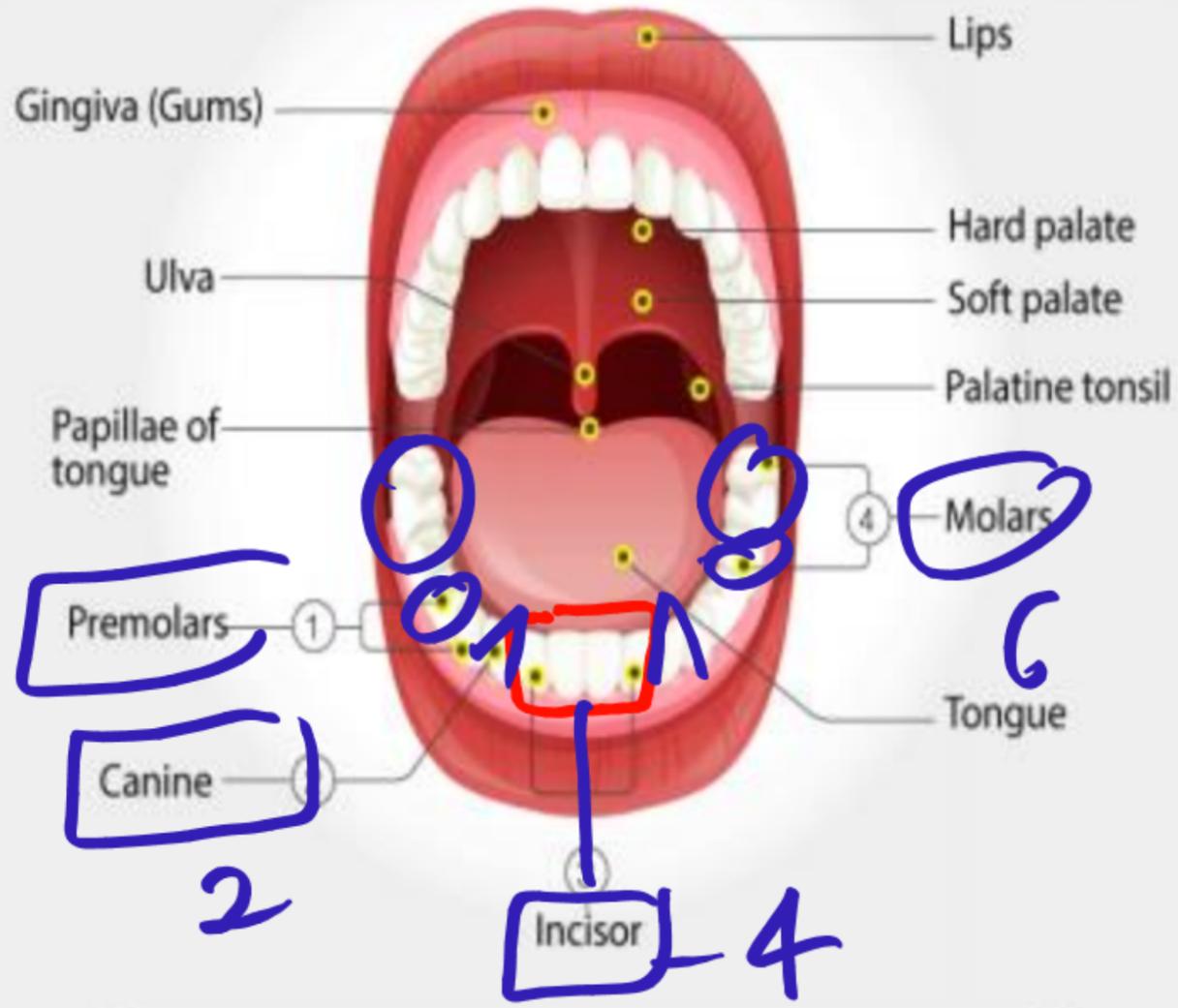
$$\begin{aligned}
 I &= 4 \times 2 = 8 \\
 C &= 2 \times 2 = 4 \\
 PM &= 4 \times 2 = 8 \\
 M &= 6 \times 2 = 12 \\
 &\rightarrow 32
 \end{aligned}$$

Body Strong (हड्डियाँ अंग)

Parts of a Tooth

ENAMEL

Pulp



Tongue/ जीभ

DPS C 67

5 taste - Bud (स्वाद बुद्धी)

स्वाद बुद्धी

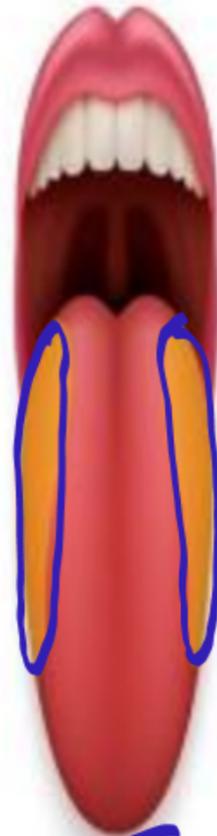
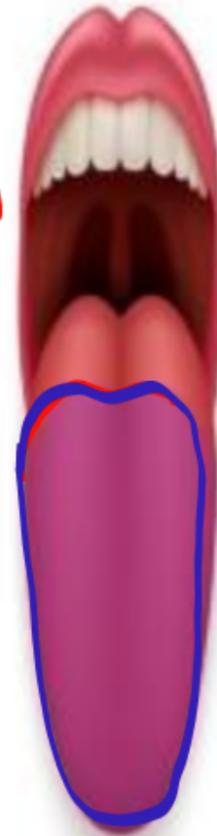
UMAMI

SOUR

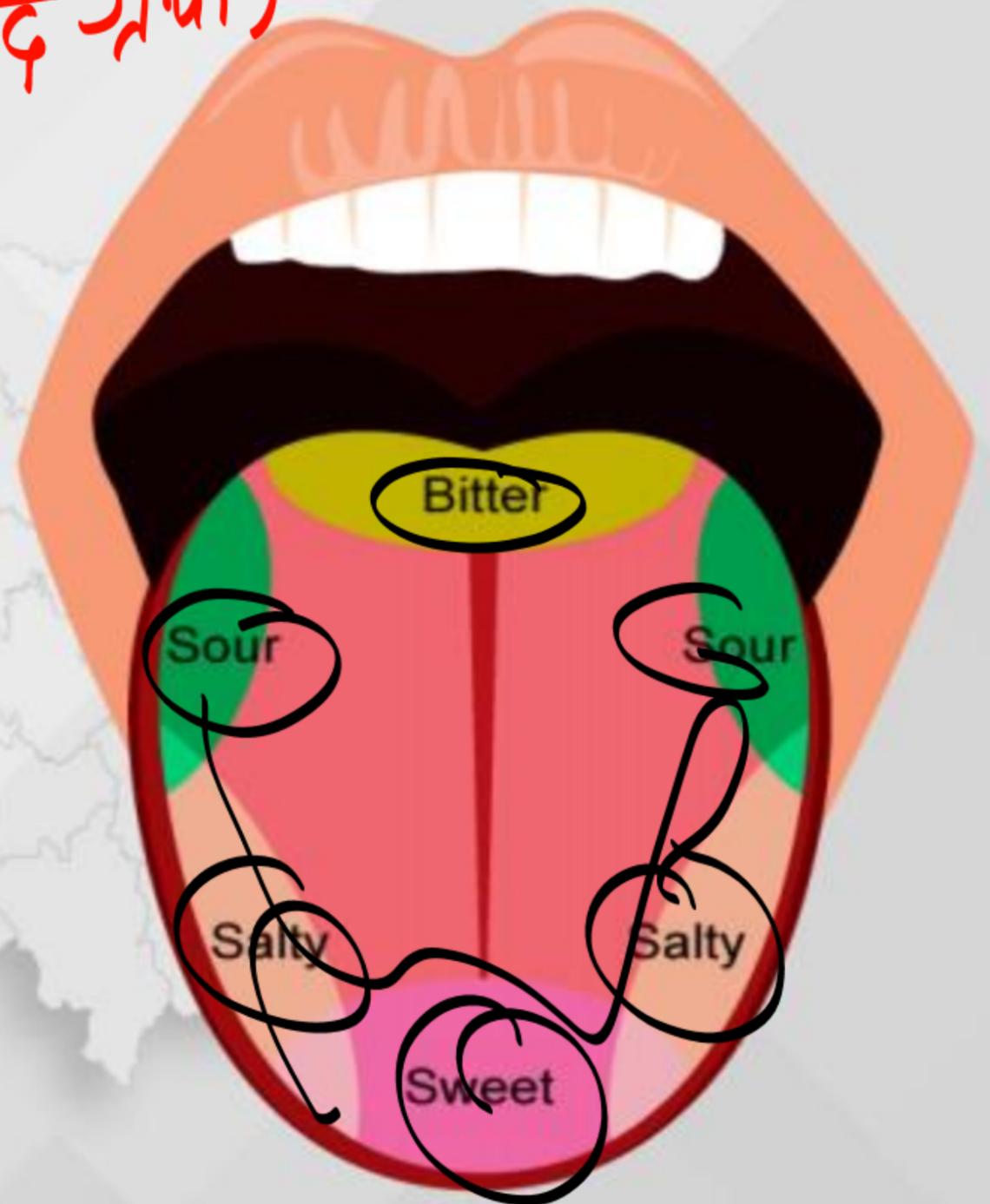
SWEET

BITTER

SALTY



Sour



Saliva/ लार

Strongly Acidic 0 and 7 Base 14 - Strongly Base
 6.8

• Around 1.5 litres of saliva is secreted in human on an average day, it is acidic in nature (pH 6.8)

• मनुष्य में औसतन प्रतिदिन लगभग 1.5 लीटर लार स्रावित होता है, इसकी प्रकृति अम्लीय होती है (पीएच 6.8)

• Through food pipe or Oesophagus, food reaches into the stomach.

• भोजन नली या एसोफैगस के माध्यम से भोजन पेट में पहुंचता है।

• Saliva contains an enzyme called **salivary amylase** that begins the process of converting starches in the food into maltose

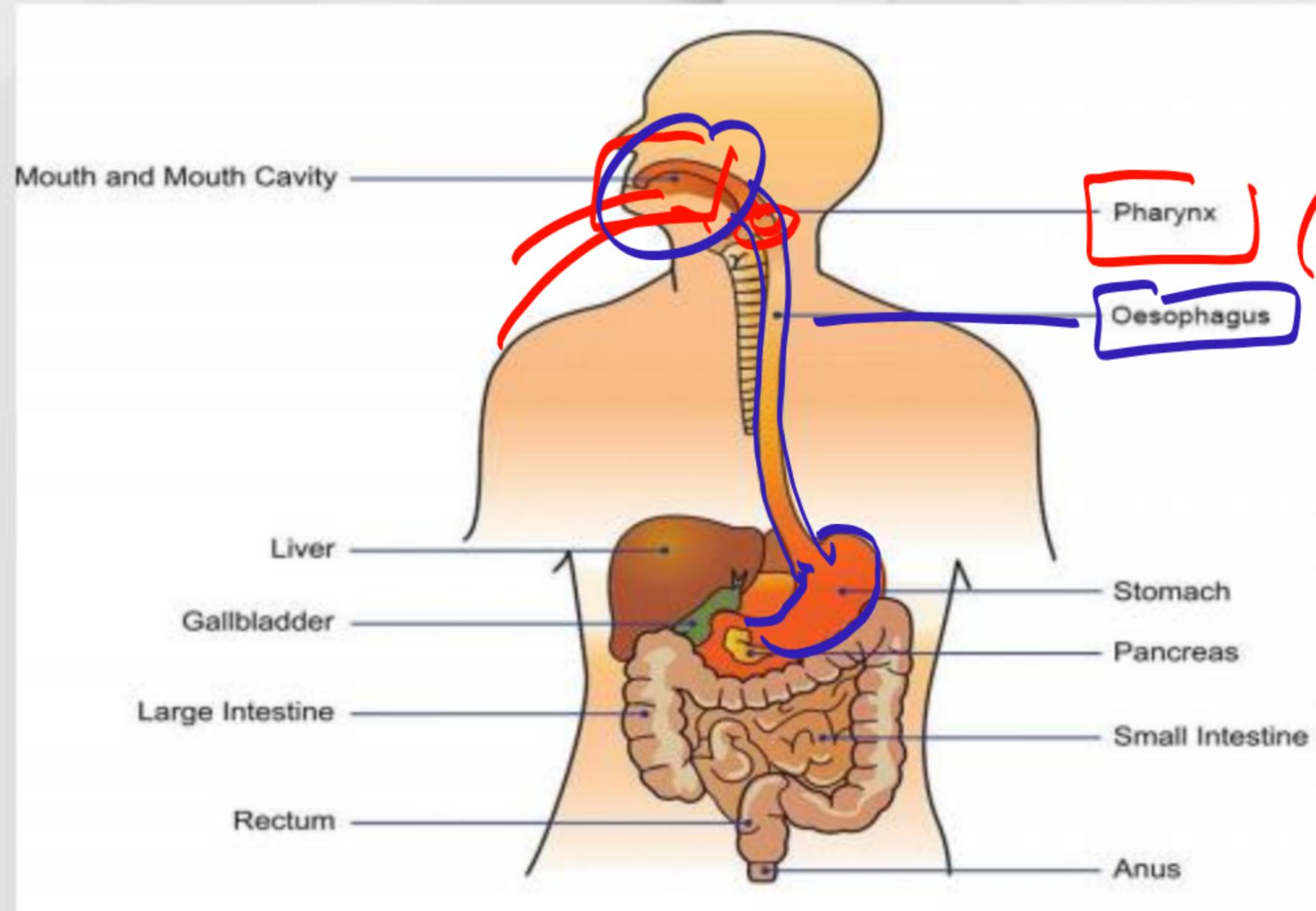
• लार में लार **एमाइलेज** नामक एक एंजाइम होता है जो भोजन में मौजूद **स्टार्च** को **माल्टोज** में बदलने की प्रक्रिया शुरू करता है

• **Lisozyme/लाइसोजाइम**- भोजन में बैक्टीरिया को नष्ट करता है।

Starch (C15)

2. ग्रसनी (Pharynx)

Common path (सामान्य रास्ता भोजन और RS)



3. ग्रासनली (Oesophagus)

भोजन को मुँह से पेट तक लेकें आयेगी
↳ Bring food from mouth to stomach.