

D.PHARM

1ST YEAR

**HUMAN ANATOMY
AND PHYSIOLOGY**

CHAPTER 9 2026-27

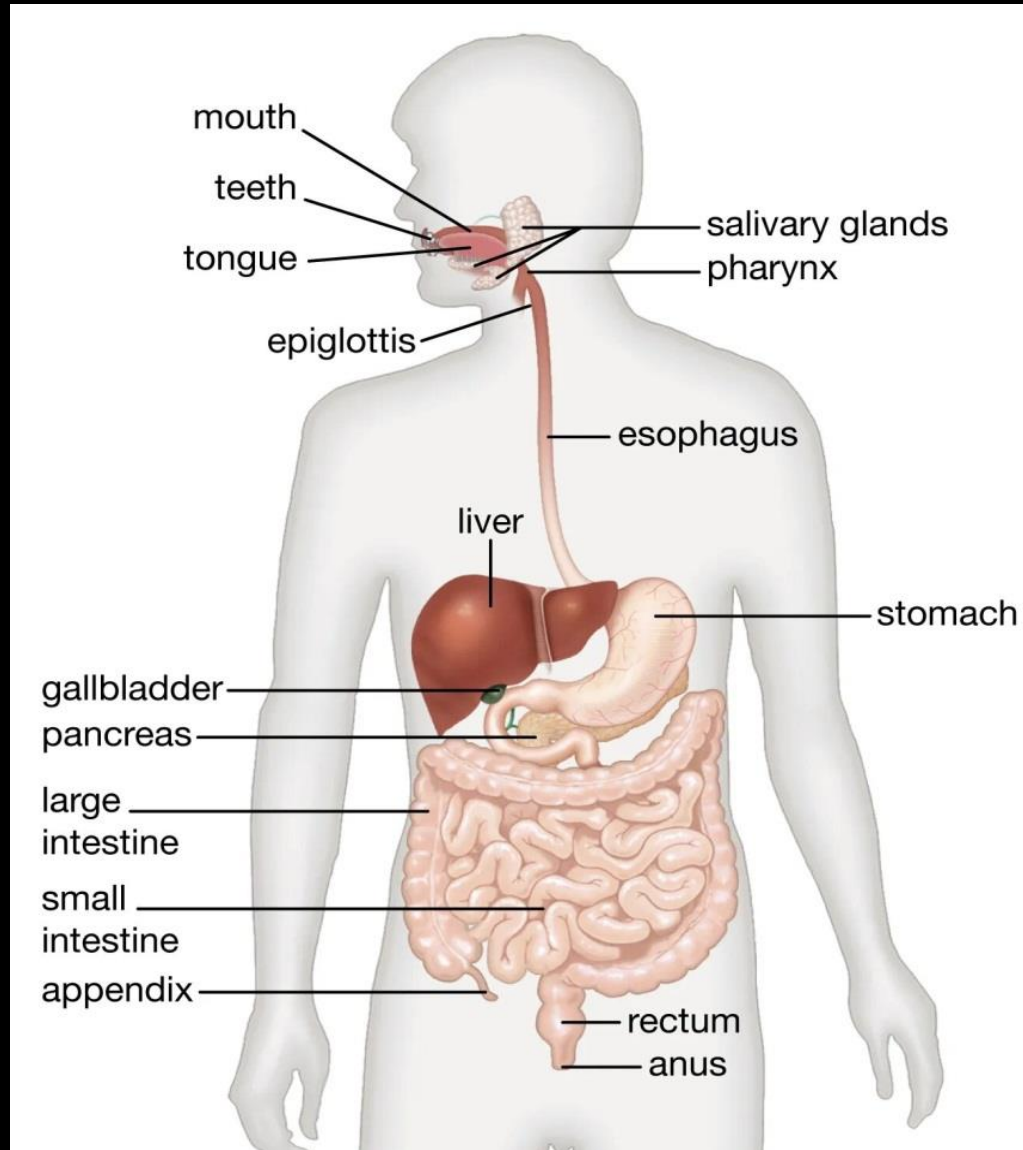
DIGESTIVE SYSTEM

COMPLETE SYLLABUS | AS PER PCI

**PART-
1**

CLICK ON BANNER TO WATCH VIDEO





Gastro intestinal Tract



➤ Mouth

- Food starts its journey from the mouth or the oral cavity.
- भोजन की यात्रा मुख या मौखिक गुहा से शुरू होती है।
- There are many other organs that contribute to the digestion process, including **teeth, salivary glands, and tongue.**
- पाचन प्रक्रिया में योगदान देने वाले कई अन्य अंग भी हैं, जिनमें दांत, लार ग्रंथियां और जीभ शामिल हैं।

➤ Teeth

- **Teeth** are designed for grinding food particles into small pieces and are moistened with saliva before the tongue pushes the food into the pharynx.
- दांत भोजन के कणों को छोटे टुकड़ों में पीसने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं और जीभ द्वारा भोजन को ग्रंथि में धकेलने से पहले उन्हें लार से गीला किया जाता है।

➤ Tongue

- Your tongue moves food around your mouth to help you chew and swallow
- आपकी जीभ भोजन को मुंह में इधर-उधर घुमाती है जिससे आपको चबाने और निगलने में मदद मिलती है।
- Tongue is attached to Oral floor by a web of tissue called **Frenulum**.
- जीभ मौखिक तल से फ्रेनुलम नामक ऊतक के जाल द्वारा जुड़ी होती है।

➤ Pharynx

- A **fibromuscular** y-shaped tube attached to the terminal end of the mouth.
- It is mainly involved in the **passage** of chewed/crushed food from the mouth through the oesophagus.
- यह मुख्य रूप से चबाये/कचले भोजन को मुंह से ग्रासनली के माध्यम से बाहर निकालने में शामिल होता है।
- It also has a major part in the respiratory system, as air travels through the pharynx from the nasal cavity on its way to the lungs.
- श्वसन तंत्र में भी इसकी प्रमुख भूमिका होती है, क्योंकि वायु नाक गुहा से फेफड़ों तक जाते हुए ग्रासनली के माध्यम से यात्रा करती है।

➤ Oesophagus

- It is a tube-like structure connecting the mouth and the stomach.
 - It is around **30 cm** in length.
 - It has powerful muscles which gently push the food and fluids (**bolus**) down to the stomach.
 - This rhythmic movement is called **peristalsis**.
 - No digestion takes place in oesophagus.
- यह मुँह और आमाशय को जोड़ने वाली एक नली जैसी संरचना है।
 - इसकी लंबाई लगभग 30 सेमी होती है।
 - इसमें शक्तिशाली मांसपेशियाँ होती हैं जो भोजन और तरल पदार्थों (बोलस) को धीरे से आमाशय में नीचे धकेलती हैं।
 - इस लयबद्ध गति को क्रमाकुंचन कहते हैं।
 - ग्रासनली में पाचन क्रिया नहीं होती।

➤ Stomach

- It is a J shaped organ produces **digestive enzymes** and **hydrochloric acid** that maintains the process of digestion.
- It has 4 parts:
 - ❖ The **cardia**
 - ❖ The **fundus**.
 - ❖ The **body** .
 - ❖ The **pylorus**.
- यह J आकार का अंग है जो पाचन एंजाइम और हाइड्रोक्लोरिक एसिड का उत्पादन करता है जो पाचन प्रक्रिया को बनाए रखता है।
- इसके चार भाग हैं:
 - हृदय
 - बुद्धि
 - शरीर
 - जठरनिर्गम

➤ Small Intestine

- The small intestine is a thin, long tube of about **20 feet long** and a part of the lower gastrointestinal tract.
- It is present just behind the stomach and acquires a **maximum** area of the abdominal cavity.
- It is Further divided into 3 parts:
 - ❖ Duodenum
 - ❖ Jejunum
 - ❖ Ileum
- छोटी आंत लगभग 20 फीट लंबी एक पतली, लंबी नली होती है और निचले जठरांत्र पथ का एक हिस्सा होती है।
- यह आमाशय के ठीक पीछे स्थित होती है और उदर गुहा के अधिकतम क्षेत्र पर कब्जा कर लेती है।
- इसे आगे तीन भागों में विभाजित किया गया है:
 - ग्रहणी
 - जंघिका
 - आधानिका

➤ Large Intestine

- This is a thick, long tube measuring around **5 feet** in length.
- It is present just beneath the stomach and wraps over the superior and lateral edges of the small intestine.
- It absorbs water and consists of bacteria (**symbiotic**) that support the breakdown of wastes to fetch small nutrients.
- It has 3 parts:
 - ❖ Caecum
 - ❖ Colon
 - ❖ Rectum

- यह लगभग 5 फीट लंबी एक मोटी, लंबी नली होती है।
- यह आमाशय के ठीक नीचे स्थित होती है और छोटी आंत के ऊपरी और पार्श्व किनारों पर लिपटी होती है।
- यह पानी सोखती है और इसमें बैक्टीरिया (सहजीवी) होते हैं जो अपशिष्ट पदार्थों के अपघटन में सहायता करके छोटे पोषक तत्व प्राप्त करते हैं।
- इसके तीन भाग होते हैं:
 - अंतःकोष्ठ
 - बृहदान्त्र
 - मलाशय

THANK

YOU!



Visit – pharmacyindia.co.in



- Get Latest Updates
- Quizzes
- Daily Job Updates
- Previous Year Papers
- Current Affairs
- Subjective Blogs
- College Details

The screenshot shows the homepage of the Pharmacy India website. At the top left is the 'PHARMACY INDIA' logo. To its right is a banner with the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below this is a navigation bar with links: HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, ACCOUNT, and a search icon. The main content area features a list of social media links with 'Join Now' buttons: WhatsApp D. Pharma Group, Telegram D. Pharma Group, Telegram Group Latest Pharma Jobs, Telegram B. Pharma Group, Telegram Medicine Update Group, and WhatsApp B. Pharma/ GPAT Channel. On the right side, there is a 'FOLLOW US –' section with icons for Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn, Telegram, and WhatsApp. At the bottom right, there is a 'RECENT POSTS' section and a Windows watermark that says 'Activate Windows Go to Settings to activate W'.



STAR BTEUP

1ST YEAR CHAPTER WISE QUESTION
BANK & SOLVED PAPERS



**ORDER
NOW!**



AVAILABLE ON

amazon Flipkart



6395596959
8006781759



COD AVAILABLE ON



Flipkart



amazon

meesho

D.Pharma 1st Year

**MISSION
BIEUP**

Bilingual (Hindi+English)

1 BOOK
किताब

2 LANGUAGE
भाषाएँ

5 SUBJECT
विषय

**FULLY
COLOURED
BOOK**

**255
THEORY
QUESTIONS WITH
TIPS & TRICKS**

**1050
ONE MARKS
QUESTIONS**

**FREE
PRACTICE
QUESTIONS**

Subjects Covered

- PHARMACEUTICS (ER20-11T)
- PHARMACEUTICAL (ER20-11T)
- PHARMACOGNOSY (ER20-11T)
- HUMAN ANATOMY & PHYSIOLOGY (ER20-11T)
- SOCIAL PHARMACY (ER20-11T)



Contact for any Query - 6395596959



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in





DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

DAILY UPDATES जुड़िए PHARMACY INDIA के साथ.....

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE
LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN

