

D.PHARM

2ND YEAR

BIOCHEMISTRY

CHAPTER 8 (Part- 3)

2026-27

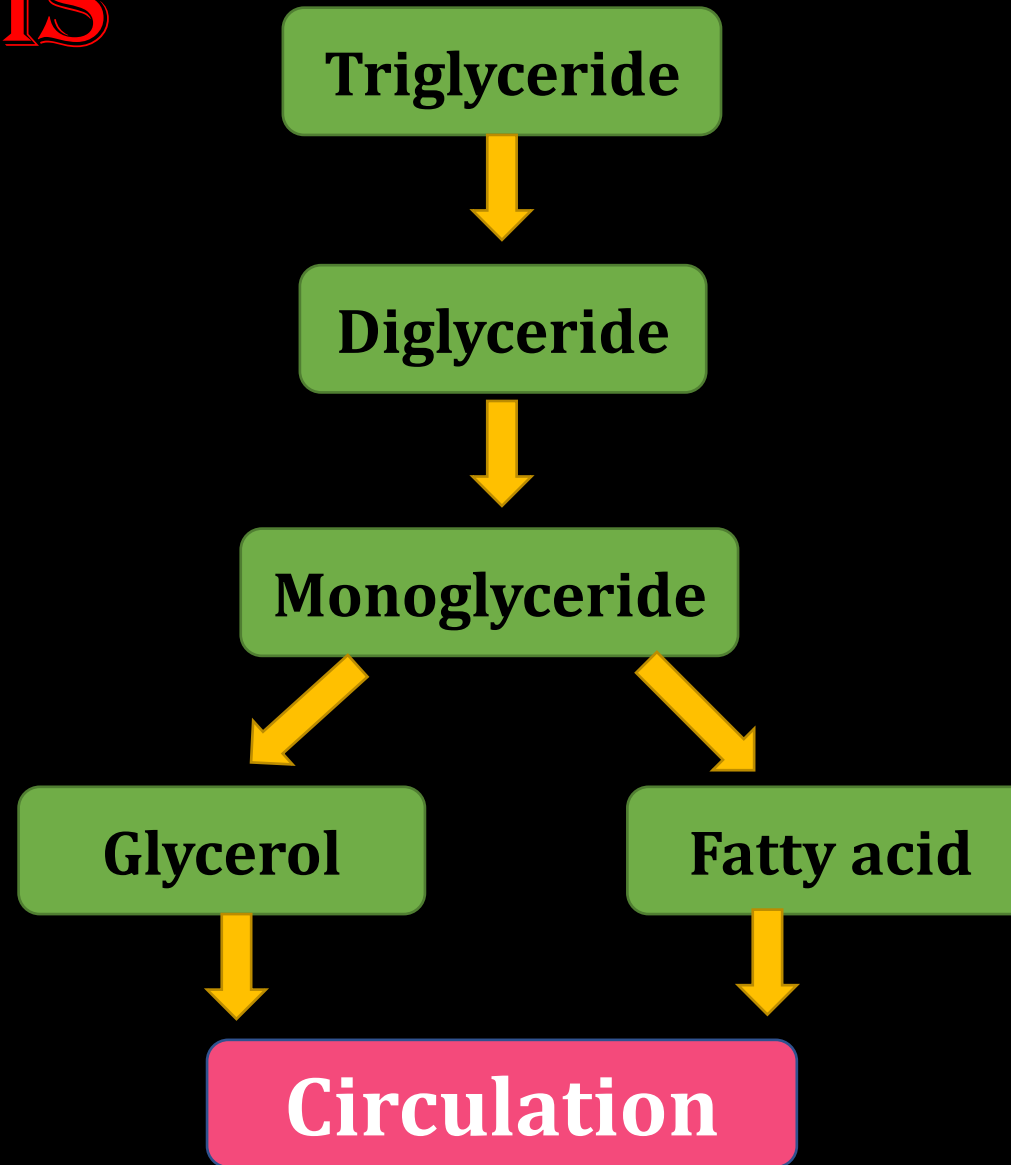
METABOLISM

COMPLETE SYLLABUS | AS PER PCI



CLICK ON BANNER TO WATCH VIDEO

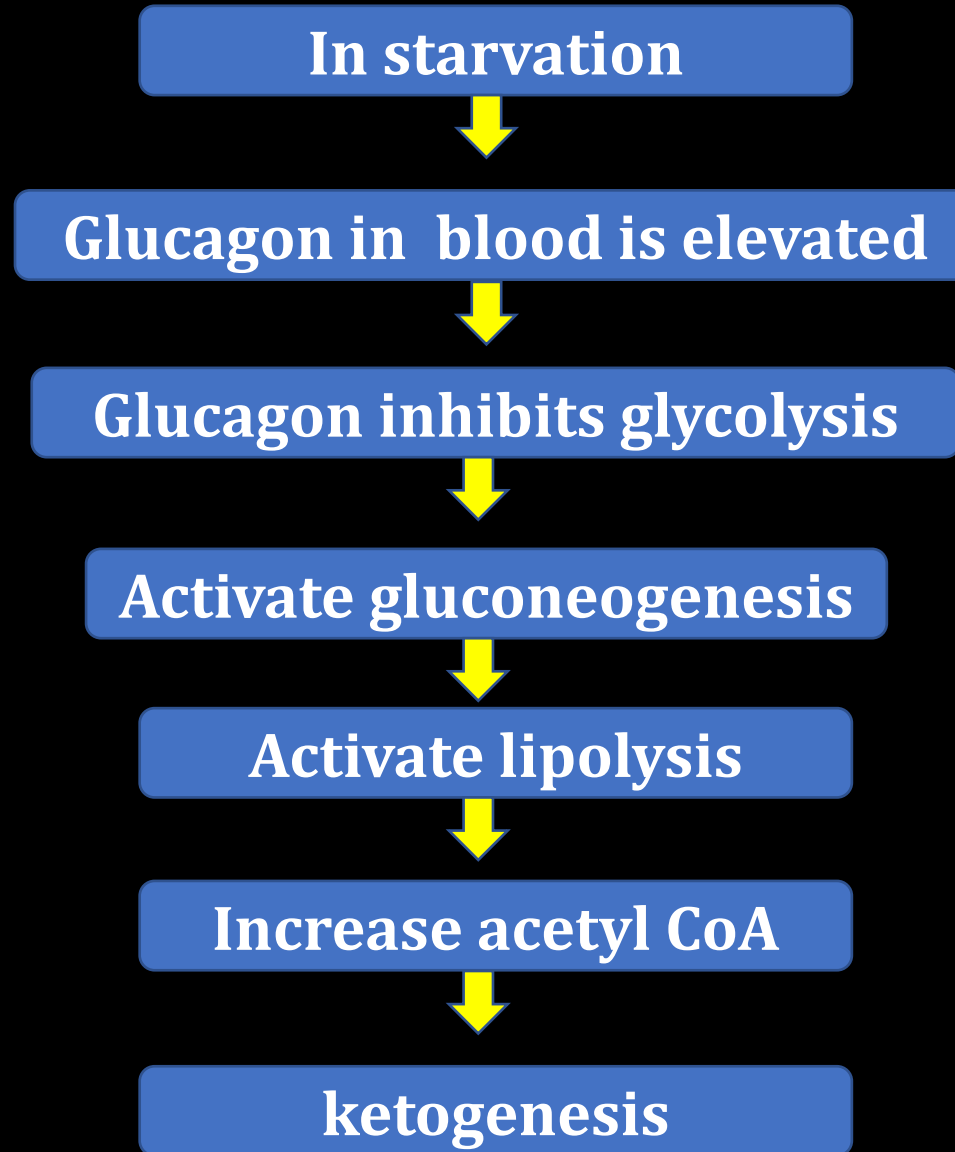
LIPOLYSIS



Ketone Bodies

- water-soluble having a carbonyl group attached to two -R groups.
- जल में घुलनशील जिसमें दो -R समूहों से जुड़ा एक कार्बोनिल समूह होता है।
- do not require lipoproteins for transportation across the membrane.
- झिल्ली के पार परिवहन के लिए लिपोप्रोटीन की आवश्यकता नहीं होती है।

- The three ketone bodies formed are –
 - ❖ Acetoacetate, एसिटोएसिटेट,
 - ❖ D-3-hydroxybutyrate, and / डी-3-हाइड्रॉक्सीब्यूटिरेट, और
 - ❖ Acetone/ एसिटोन



- 

- 

- 

Acetoacetate can undergo spontaneous decarboxylation to form acetone.

एचएमजी सीओए लाइएज़, एचएमजी सीओए को विभाजित करके एसीटोएसीटेट और एसिटाल्डल सीओए का उत्पादन करता है।



Acetoacetate can be reduced by a dehydrogenase to β -hydroxybutyrate.

एसीटोएसीटेट को डिहाइड्रोजनीज द्वारा β -हाइड्रॉक्सीब्यूटिरेट में अपचयित किया जा सकता है।

Fatty liver

- liver has an abnormal build-up of fat.
- It can cause complications and can increase the risk of long-term liver damage.

यह जटिलताएं पैदा कर सकता है और लंबे समय तक लीवर खराब होने का खतरा बढ़ सकता है।

- It can lead to more serious and life-threatening complications such as liver cirrhosis, liver inflammation, and even cancer of the liver.

इससे लीवर सिरोसिस, लीवर सूजन और यहां तक कि लीवर का कैंसर जैसी अधिक गंभीर और जीवन-घातक जटिलताएं हो सकती हैं।

Ketoacidosis



- A serious diabetes complication where the body produces excess blood acids, fluid and electrolyte balance.

मधुमेह की एक गंभीर जटिलता जहां शरीर अतिरिक्त रक्त एसिड, तरल पदार्थ और इलेक्ट्रोलाइट संतुलन पैदा करता है।

- This condition occurs when there isn't enough insulin in the body.

यह स्थिति तब होती है जब शरीर में पर्याप्त इंसुलिन नहीं होता है।

- Symptoms include thirst, frequent urination, nausea, abdominal pain, weakness, fruity-scented breath and confusion.

लक्षणों में प्यास, बार-बार पेशाब आना, मतली, पेट में दर्द, कमजोरी, फलों की सुगंध वाली सांस और भ्रम शामिल हैं।

Hypercholesterolemia

- Excess of low-density lipoprotein in your blood.
- Makes fat collect in your arteries which puts you at a higher risk of heart attack and stroke.

आपकी धमनियों में वसा जमा हो जाती है जिससे आपको दिल का दौरा और स्ट्रोक का खतरा बढ़ जाता है।

❑ **Xanthelasma:** cholesterol deposits on your eyelid skin.

❑ **Xanthoma:** cholesterol deposits on your connective tissue.

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, there is a logo for 'PHARMACY INDIA' and a banner with the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below the banner is a navigation menu with links: HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, and ACCOUNT. 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

