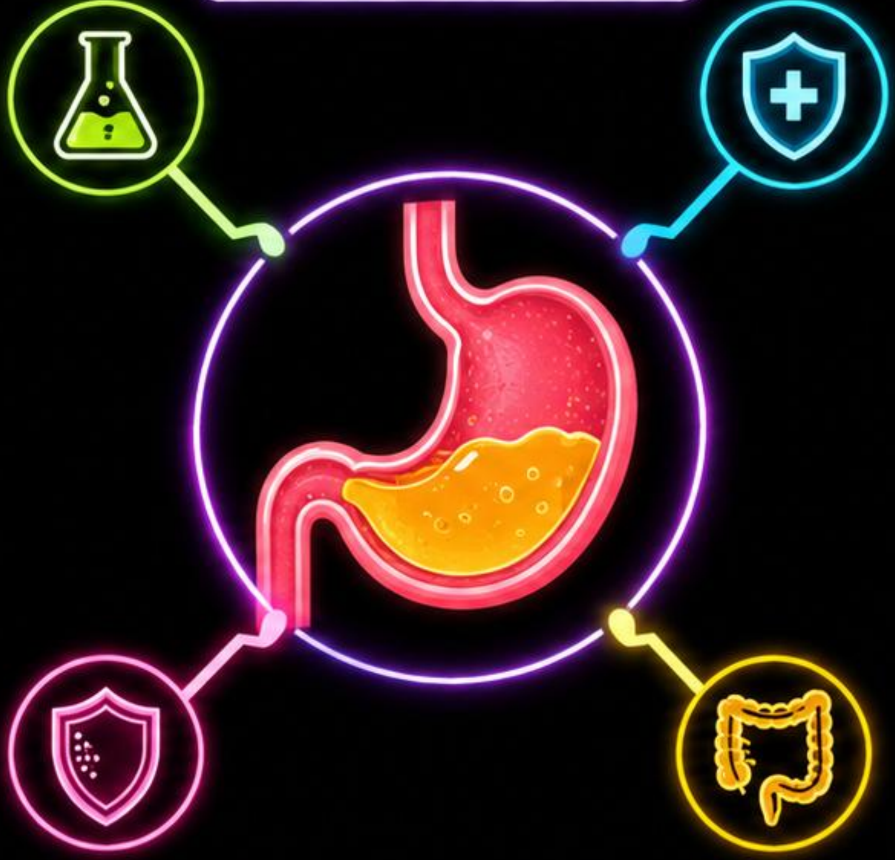
CLICK ON BANNER TO WATCH VIDEO

Gastrointestinal Agents / गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल एजेंट्स

CLASSIFICATION



4 MAJOR CLASSES

ENGLISH EXPLANATION

1. **Acidifying agents** increase gastric acidity.
2. **Antacids** neutralize gastric acid and relieve hyperacidity.
3. **Protectives & adsorbents** coat mucosa or adsorb toxins.
4. **Saline cathartics/ purgatives** retain water and evacuate bowel.

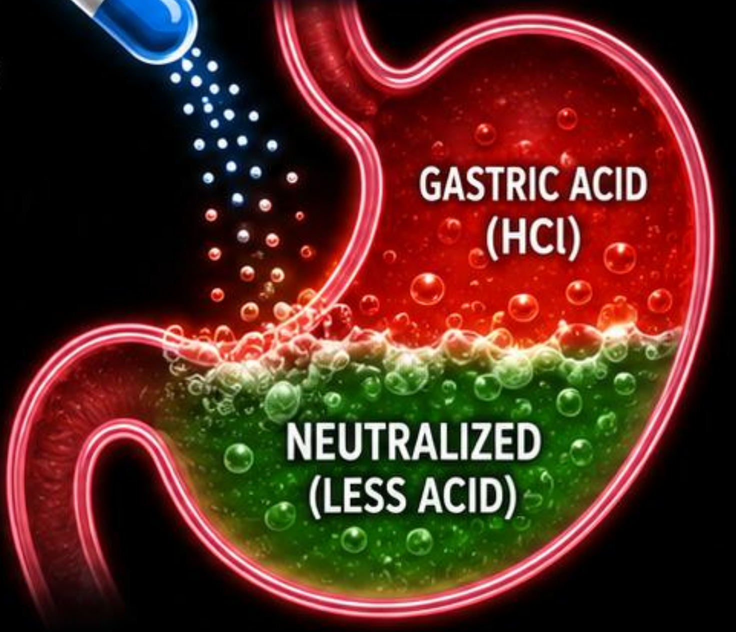
हिंदी EXPLANATION

1. **अम्लीकारक एजेंट** गैस्ट्रिक अम्लता बढ़ाते हैं।
2. **एंटासिड** गैस्ट्रिक अम्ल को neutralize कर hyperacidity में राहत देते हैं।
3. **Protective और adsorbents** mucosa की रक्षा करते हैं या toxins adsorb करते हैं।
4. **saline cathartics/ purgatives** पानी रोककर bowel evacuation कराते हैं।

Antacids (Weak Bases)

1. Antacids neutralize **gastric acid.**
2. Acid neutralizing capacity is **moles** of **HCl** neutralized by **1 g antacid.**
3. **Systemic antacid:** Sodium bicarbonate.
4. **Non-systemic antacids:**
   - Magnesium hydroxide
   - Magnesium trisilicate
   - Aluminium hydroxide gel
   - Calcium carbonate
5. Combination **Mg** + **Al** salts reduce **side effects** and affect **gastric emptying** less.

ACID–BASE NEUTRALIZATION



HCl (Acid) + Antacid (Weak Base) → H_2O (Water) + Salt (e.g., NaCl)

Relief from Heartburn & Indigestion

एंटासिड्स (कमजोर क्षार)

1. एंटासिड गैस्ट्रिक अम्ल को **neutralize** करते हैं.
2. Acid neutralizing capacity = **1 g antacid** द्वारा **neutralized HCl** के **moles.**
3. **Systemic antacid:** Sodium bicarbonate.
4. **Non-systemic antacids:**
   - Magnesium hydroxide
   - Magnesium trisilicate
   - Aluminium hydroxide gel
   - Calcium carbonate
5. **Mg** + **Al** combination **side effects** कम करते हैं और **gastric emptying** पर कम प्रभाव डालते हैं.

Acidifying, Adsorbent & Protective Agents | अम्लीकारक, एडसॉर्बेंट और प्रोटेक्टिव एजेंट

1. **ACIDIFYING AGENTS**
   increase stomach acidity.
2. **DILUTE HCl**
   restores gastric acidity in achlorhydria/hypochlorhydria.
3. **URINARY ACIDIFIERS**
   acidify urine.
4. **SYSTEMIC ACIDIFIERS**
   correct alkalized body fluids; example ammonium chloride.
5. **PROTECTIVES**
   protect exposed mucosa.
6. **ADSORBENTS**
   adsorb gases, toxins and bacteria.

1. **अम्लीकारक एजेंट**
   stomach acidity बढ़ाते हैं।
2. **डाइल्यूट HCl**
   achlorhydria/hypochlorhydria में gastric acidity restore करता है।
3. **यूरिनरी एसिडिफायर्स**
   urine acidify करते हैं।
4. **सिस्टमिक एसिडिफायर्स**
   alkalized body fluids correct करते हैं; example ammonium chloride.
5. **प्रोटेक्टिव एजेंट**
   exposed mucosa को protect करते हैं।
6. **एडसॉर्बेंट**
   gases, toxins और bacteria adsorb करते हैं।

KEY IDEA: Acidify when needed, Adsorb harmful substances, Protect the mucosa. | **मुख्य विचार:** जहाँ आवश्यक हो अम्लीकरण करें, हानिकारक पदार्थों का एडसॉर्प्शन करें, म्यूकोसा की रक्षा करें।

BEST PHARMACIST COURSE
RECOMMENDED FOR YOUR PREPARATION
PHARMACY INDIA
RRB PHARMACIST
MAY BATCH
ADMISSION OPEN
LIVE CLASSES & DOUBT SOLVING
E-NOTES & TEST SERIES
PREVIOUS YEAR PAPER
6395596959, 8006781759
HSSC PHARMACIST
ADMISSION OPEN
FEATURES
LIVE CLASSES
RECORDED CLASSES
PREVIOUS YEAR PAPERS
NON - PHARMA TEST SERIES
PHARMA TEST SERIES
SUBJECT-WISE E-NOTES
6395596959
8006781759
JOIN NOW
ALL INDIA
PHARMACIST
MAY BATCH
ADMISSION OPEN
LIVE CLASSES & DOUBT SOLVING
E-NOTES & TEST SERIES
PREVIOUS YEAR PAPER
AIIMS
PHARMACIST
MAY BATCH
ADMISSION OPEN
LIVE CLASSES & DOUBT SOLVING
E-NOTES & TEST SERIES
PREVIOUS YEAR PAPER
6395596959
8006781759
MAY BATCH
RAJASTHAN PHARMACIST
ADMISSION OPEN
LIVE CLASSES & RECORDED
E-NOTES & MCQS
PREVIOUS YEAR PAPER
CONTACT FOR ADMISSION RELATED QUERIES- 6395596959, 9259827802

Important GI Compounds / महत्वपूर्ण GI यौगिक

1. **Sodium bicarbonate $NaHCO_3$:** baking soda; antacid, systemic alkalizer, electrolyte replenisher.

1. **Sodium bicarbonate $NaHCO_3$:** baking soda; antacid, systemic alkalizer और electrolyte replenisher.

2. **Aluminium hydroxide gel:** hydrated aluminium oxide; slow acting antacid, used in gastric/duodenal ulcers and reflux.

2. **Aluminium hydroxide gel:** hydrated aluminium oxide; slow acting antacid, ulcers और reflux में उपयोग.

3. **Calcium carbonate $CaCO_3$:** prepared chalk; gastric/duodenal ulcers and diarrhoea.

3. **Calcium carbonate $CaCO_3$:** prepared chalk; gastric/duodenal ulcers और diarrhoea में उपयोग.

4. **Magnesium hydroxide $Mg(OH)_2$:** milk of magnesia; antacid and laxative.

4. **Magnesium hydroxide $Mg(OH)_2$:** milk of magnesia; antacid और laxative.

5. **Magaldrate:** hydrated Mg-Al aluminate; antacid for oesophagitis, reflux and ulcers.

5. **Magaldrate:** hydrated Mg-Al aluminate; oesophagitis, reflux और ulcers में antacid.

Antacid • Ulcer Care • Reflux Relief • Electrolyte Support • Digestive Health

Protective, Adsorbent & Saline Cathartic Compounds

PART 1

1 Bismuth subcarbonate: Protective, adsorbent, antidiarrhoeal, mild antiseptic and astringent.

2 Kaolin: China clay; intestinal adsorbent in enteritis, dysentery, diarrhoea and alkaloidal poisoning.

3 Talc: Soap stone/French chalk; pharmaceutical aid and dusting powder.

4 Zinc oxide: Mild astringent, antiseptic and skin protective in sunscreens.

ZnO

प्रोटेक्टिव, एड़सॉर्बेट और सलाइन कैथार्टिक यौगिक

1 बिस्मथ सबकार्बोनेट: प्रोटेक्टिव, एडसॉर्बेट, एंटीडायरियल, माइल्ड एंटीसेप्टिक और एस्ट्रीनजेंट।

2 काओलिन: चाइना क्ले; एंटराइटिस, डाइसेंट्री, डायरिया और एल्कलॉइडल विषाक्तता में आंतों का एडसॉर्बेट।

3 टैल्क: सोप स्टोन/फ्रेंच चॉक; फार्मास्यूटिकल एड और डस्टिंग पाउडर।

4 जिंक ऑक्साइड: हल्का एस्ट्रीनजेंट, एंटीसेप्टिक और सनस्क्रीन में त्वचा की सुरक्षा के लिए।

ZnO

EXAM FOCUS: 1 – 4 = Protective / Adsorbent Compounds

KEY POINT: ये यौगिक श्लेष्मा की रक्षा, विषाक्त पदार्थों को अवशोषित करने और त्वचा/आंत्र की सुरक्षा में सहायक हैं।

PART 2

Protective, Adsorbent & Saline Cathartic Compounds

प्रोटेक्टिव, एडसॉर्बेंट और सलाइन कैथार्टिक योगिक

5 Calamine:
- Antiseptic, mild astringent, antipruritic and soothing.
- Used in skin irritation, itching and minor burns.

5 केलेमाइन:
- एंटीसेप्टिक, सौम्य संकोचक, एंटीप्रुरिटिक और शीतलकारी।
- त्वचा की जलन, खुजली और छोटे जलन में उपयोगी।

6 Sodium potassium tartrate:
- Rochelle salt; cathartic and saline/osmotic purgative.
- Used to relieve constipation and bowel cleansing.

6 सोडियम पोटैशियम टार्ट्रेट:
- रोचेल साल्ट; कैथार्टिक और सलाइन/ऑस्मोटिक पर्गेटिव।
- कब्ज और आंत की सफाई के लिए उपयोगी।

7 Magnesium sulphate:
- Epsom salt; saline purgative.
- Relieves constipation by osmotic action.

7 मैग्नीशियम सल्फेट:
- एप्सम सॉल्ट; सलाइन पर्गेटिव।
- ऑस्मोटिक क्रिया द्वारा कब्ज में राहत देता है।

EXAM FOCUS:

5 = Protective/Adsorbent

6–7 = Saline Cathartic (Osmotic Purgatives)

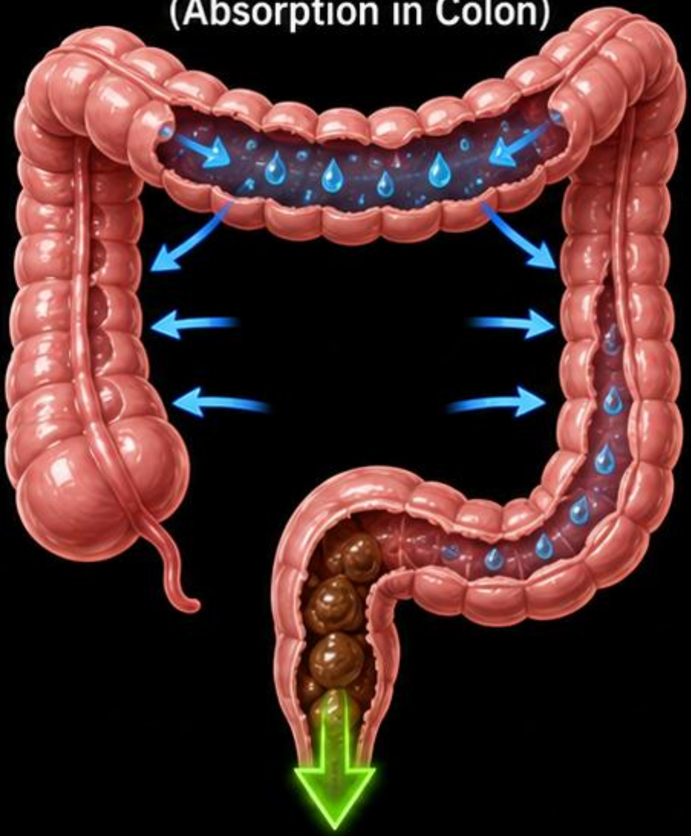
Key Point:

6 & 7 are saline/osmotic purgatives.

Cathartics / Purgatives / कैथार्टिक्स / पर्जेटिक्स

Cathartics promote evacuation of bowels.

1. **Laxative/Aperient:** milder action; soft formed stools or gentle bowel evacuation.
2. **Purgative/Cathartic:** stronger action; more fluid evacuation.
3. **Stimulants:** act by local irritation of intestinal mucosa.



Cathartics bowel evacuation कराते हैं।

1. **Laxative/Aperient:** हल्की क्रिया; soft formed stools या gentle evacuation.
2. **Purgative/Cathartic:** तेज क्रिया; अधिक fluid evacuation.
3. **Stimulants:** intestinal mucosa irritation से कार्य करते हैं।

EXAM FOCUS: Cathartics = bowel evacuation agents.

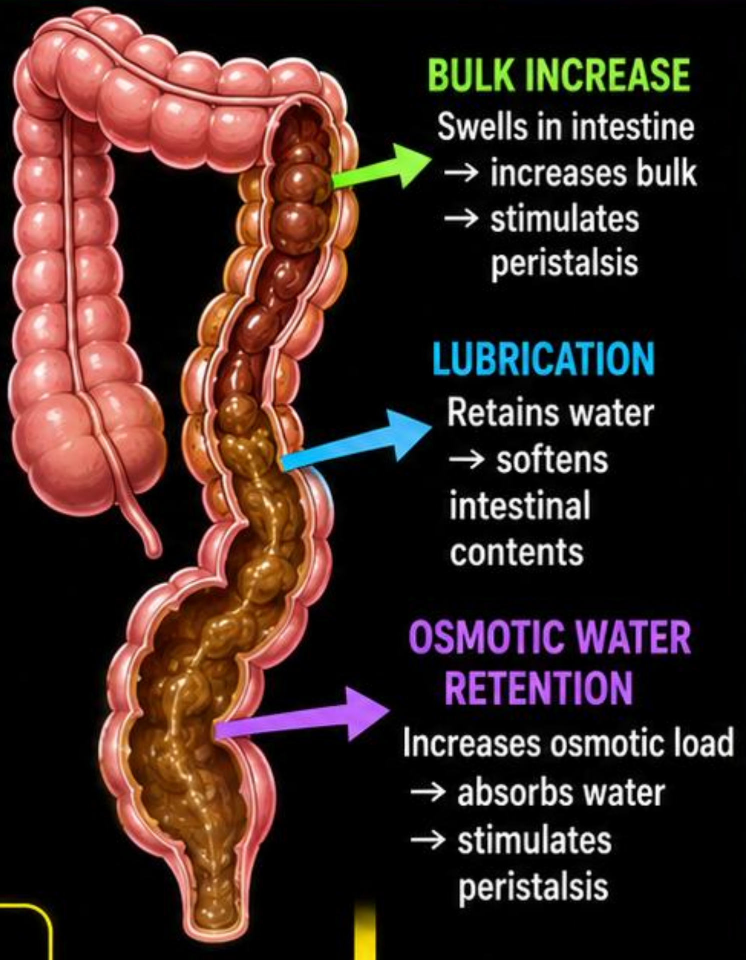
Cathartics / Purgatives / कैंथार्टिक्स / पर्जेटिक्स

4 Bulk Purgatives: swell in intestine and stimulate peristalsis.

5 Lubricants: soften intestinal contents by retaining water.

6 Saline Cathartics: increase osmotic load, absorb water and stimulate peristalsis.

KEY POINT:
All cathartics increase elimination by softening, lubricating, increasing bulk, irritating mucosa, or increasing osmotic load.



DEFECATION
Easy and increased elimination

4 Bulk Purgatives: intestine में swell होकर peristalsis बढ़ाते हैं।

5 Lubricants: water retain करके intestinal contents को soft करते हैं।

6 Saline Cathartics: osmotic load बढ़ाकर water absorb करते हैं और peristalsis stimulate करते हैं।

EXAM FOCUS:
Types, action और mechanism याद रखें।

BEST SELLER
YOUR FINAL
PUNCH
BEFORE SELECTION
BEST BOOK FOR PHARMACIST EXAMS
PHARMACY INDIA
PHARMACIST PUNCH
PHARMACIST COMPETITIVE EXAM PREPARATION
Theory Book
BASED ON LATEST SYLLABUS
FULLY COLOURED BOOK
START YOUR PREPARATION WITH US!
USEFUL FOR
FEATURES
Fully Coloured book
Based on Latest Syllabus
Non Pharma Concepts Covered
Tricks to remember also covered
Topic wise theory and concepts covered
COMBO
Fully Coloured Book
BOOKS
PHARMACIST PUNCH
USEFUL FOR
Objective Book For
PHARMACIST COMPETITIVE EXAM PREPARATION
9000+
FULLY COLOURED BOOK
135+
CASH
ON DELIVERY
AVAILABLE ON
amazon
Flipkart
DOWNLOAD PHARMACY INDIA APP FROM PLAYSTORE
6395596959,8006781759

DAILY UPDATES

जुड़िए PHARMACY INDIA के साथ.......

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE ICONS PAR CLICK KARE

SCAN ME

WhatsApp

SCAN ME

DOWNLOAD "PHARMACY INDIA" MOBILE APP

SCAN ME

Mobile Phone Par Click karein