

PHARMACIST BOOSTER -37



PHARMACOLOGY



CORTICOSTEROIDS



Important for RRB, AIIMS, ESIC,
SEPOY, CISF, GSSSB, DSSSB,
SSC, CGHS etc.



Concept + Revision
कॉन्सेप्ट + रिविजन



हिंदी + English में



CORTICOSTEROIDS

- Glucocorticoids
- Mineralocorticoids
- Mechanism of Action
- Uses
- Adverse Effects
- Contraindications



Vijay Sir



CLICK ON BANNER TO WATCH VIDEO

CORTICOSTEROIDS

➤ SOURCES OF CORTICOSTEROIDS, THEIR FUNCTIONS AND DISORDERS

➤ (कॉर्टिकोस्टेरॉइड्स के स्रोत, उनके कार्य और विकार)

CELLS (कोशिकाएं)	HORMONE (हार्मोन)	FUNCTIONS (कार्य)	DISORDERS (विकार)
Zona glomerulosa (ज़ोना ग्लोमेरुलोसा)	➤ Mineralocorticoid ➤ (मिनरलोकोर्टिकोइड)	➤ Effects on Na⁺, K⁺ and fluid balance. (Na⁺, K⁺ और द्रव संतुलन पर प्रभाव)	➤ Addison's disease ➤ (एडिसन रोग)
Zona fasciculate (ज़ोना फैसिकुलेटा)	➤ Glucocorticoid ➤ (ग्लूकोकोर्टिकोइड)	➤ Effects on carbohydrate, protein and fat metabolism. (कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा के चयापचय पर प्रभाव।)	➤ Cushing Syndrome ➤ (कुशिंग सिंड्रोम)
Zona reticularis (ज़ोना रेटिकुलारिस)	➤ Dehydroepiandrosterone ➤ (डीहाइड्रोएपिअंड्रोस्टेरोन)	-	-

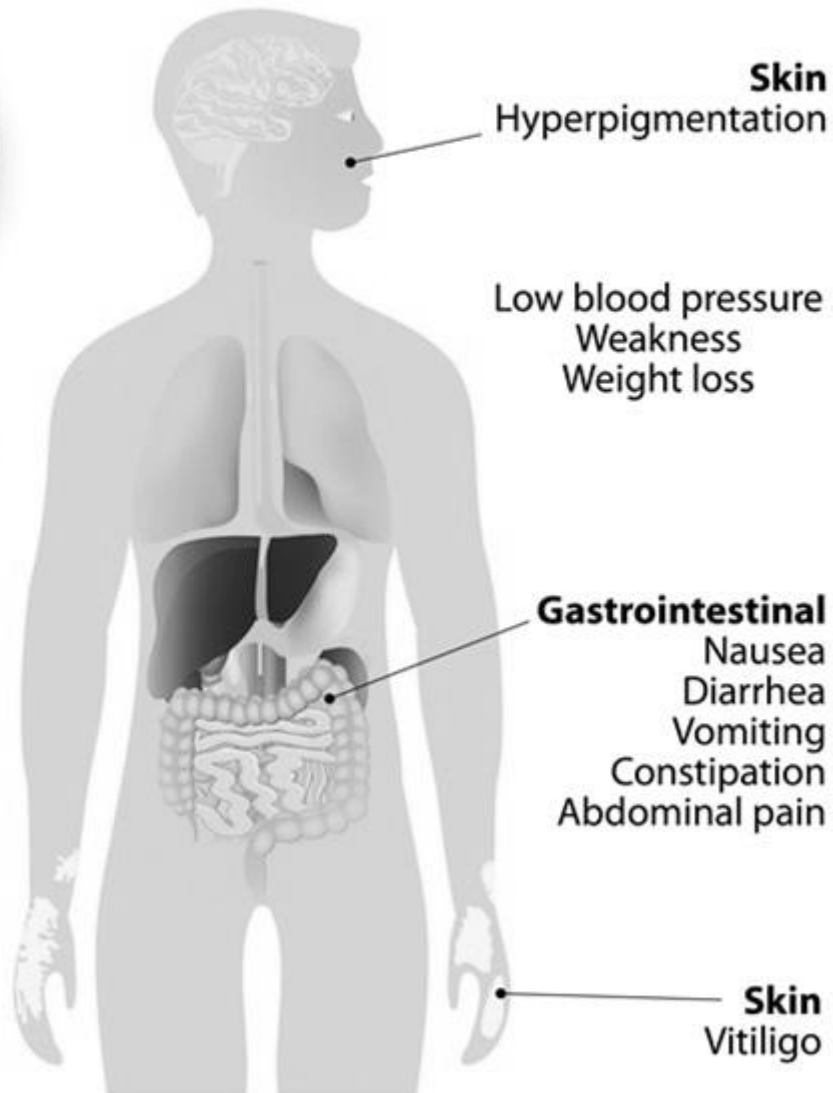
Addison's disease



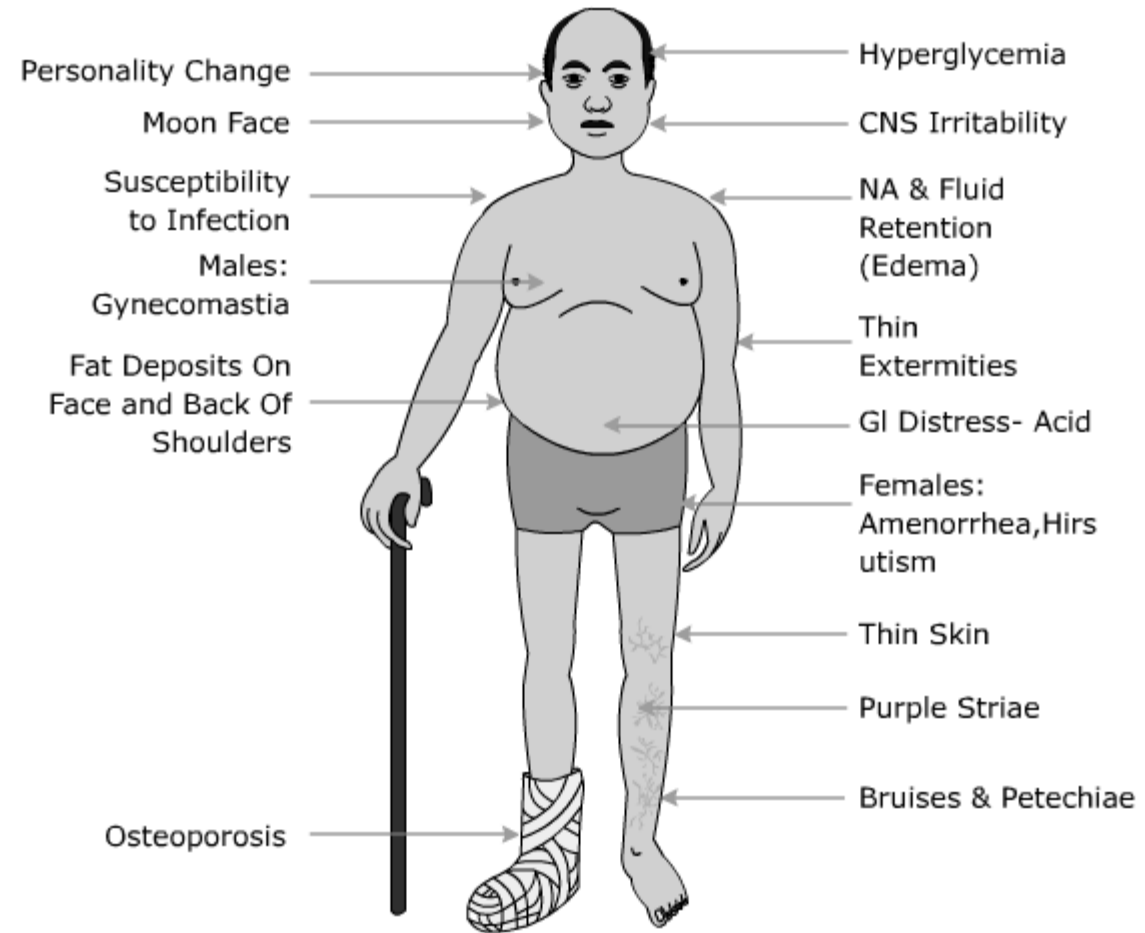
Adrenal glands
not produce
sufficient steroid
hormones

Adrenal crisis:

- fever;
- syncope;
- convulsions;
- hypoglycemia;
- hyponatremia;
- severe vomiting and diarrhea.



CUSHING'S SYNDROME



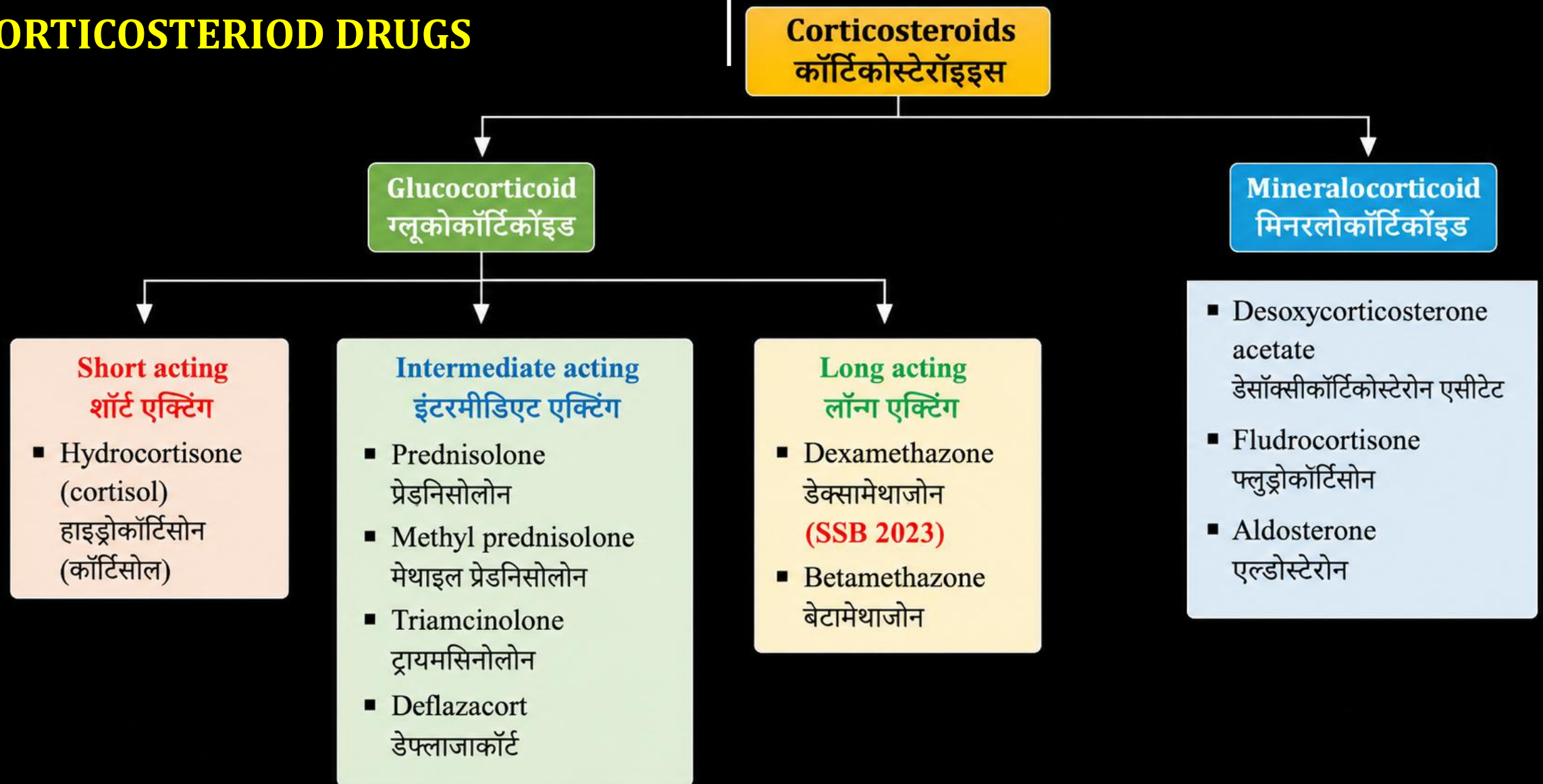
➤ Points to remember

➤ (याद रखने योग्य बातें)

Drugs (दवाएं)	Type of activity (क्रिया का प्रकार)
Dexamethasone (डेक्सामेथासोन)	➤ Maximum glucocorticoid activity ➤ (अधिकतम ग्लूकोकोर्टिकोइड क्रिया)
Aldosterone (एल्डोस्टेरोन)	➤ Maximum mineralocorticoid activity ➤ (अधिकतम मिनरलोकोर्टिकोइड क्रिया)
Hydrocortisone (हाइड्रोकोर्टिसोन)	➤ Glucocorticoid with Maximum mineralocorticoid activity ➤ (ग्लूकोकोर्टिकोइड जिसमें अधिकतम मिनरलोकोर्टिकोइड क्रिया होती है)
Cortisone (कॉर्टिसोन)	➤ Least potent glucocorticoid ➤ (सबसे कम शक्तिशाली ग्लूकोकोर्टिकोइड)
Betamethasone (बेटामेथासोन)	➤ Most potent glucocorticoid ➤ (सबसे शक्तिशाली ग्लूकोकोर्टिकोइड)
DOCA (डीओसीए)	➤ Selective mineralocorticoid action (with zero glucocorticoid activity) ➤ (चयनात्मक मिनरलोकोर्टिकोइड क्रिया (शून्य ग्लूकोकोर्टिकोइड क्रिया के साथ))

➤ CLASSIFICATION OF CORTICOSTEROID DRUGS

➤ (कॉर्टिकोस्टेराइड दवाओं का वर्गीकरण)



BEST PHARMACIST COURSE

RECOMMENDED FOR YOUR PREPARATION



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

RAJASTHAN
PHARMACIST
 MAY BATCH
ADMISSION OPEN

LIVE CLASSES & RECORDED
 E-NOTES & MCQS
 PREVIOUS YEAR PAPER

CONTACT FOR ADMISSION RELATED QUERIES- 6395596959, 9259827802

Methylprednisolone, triamcinolone, paramethasone, dexamethasone, betamethasone (मेथाइलप्रेडनिसोलोन, ट्रायमसिनोलोन, पैरामेथासोन, डेक्सामेथासोन, बेटामेथासोन)	➤ Selective glucocorticoid action (with zero mineralocorticoid activity) ➤ (चयनात्मक ग्लूकोकोर्टिकोइड क्रिया (शून्य मिनरलोकोर्टिकोइड क्रिया के साथ))
Triamcinolone acetonide (ट्रायमसिनोलोन एसीटोनाइड)	➤ Steroid with maximum topical activity ➤ (अधिकतम टॉपिकल क्रिया वाला स्टेरॉयड)

➤ ADVERSE EFFECTS OF GLUCOCORTICOIDS

➤ (ग्लूकोर्तिकॉइड्स के दुष्प्रभाव)

TRICK (ट्रिक) - "GLUCOCORTICOIDS"

- G→ **Glaucoma**
(ग्लूकोमा)
- L→ **Limb muscle atrophy**
(लिंब मसल एट्रोफी)
- U→ **Peptic Ulceration**
(पेप्टिक अल्सरेशन)
- C→ **Cushing's syndrome**
(कुशिंग सिंड्रोम)
- O→ **Osteoporosis**
(ऑस्टियोपोरोसिस)
- C→ **Cataracts**
(कैटरैक्ट)
- O→ **Opportunistic infections**
(ऑपच्युनिस्टिक इंफेक्शन्स)
- R→ **Retention of sodium and water (mineralocorticoid effects)**
(सोडियम और पानी का रिटेंशन (मिनरलोकोर्टिकोइड प्रभाव))

T→ Telengectasia
(टेलेंगेक्टेसिया)

I→ Insulin resistance (hyperglycemia)
(इंसुलिन रेसिस्टेंस (हाइपरग्लाइसीमिया))

C→ Cause muscle weakness on withdrawal
(विथड्रॉल पर मसल वीकनेस का कारण)

O→ Growth retardation
(ग्रोथ रिटार्डेशन)

I→ by Growth hormone Inhibition
(ग्रोथ हार्मोन इनहिबिशन द्वारा)

D→ Delayed wound healing
(घाव भरने में देरी)

S→ Supresses hypothalamo-pituitary-adrenal axis (HPA axis)
(हाइपोथैलेमो-पिट्यूटरी-एड्रीनल एक्सिस (HPA axis) को दबाता है)

➤ **SYNTHESIS INHIBITORS &
RECEPTOR ANTAGONISTS**

➤ **(संश्लेषण अवरोधक और रिसेप्टर विरोधी)**

Glucocorticoid synthesis inhibitors (ग्लूकोकोर्टिकोइड संश्लेषण अवरोधक)	Corticosteroid receptor antagonist (कॉर्टिकोस्टेराइड रिसेप्टर एंटागोनिस्ट)
Metyrapone (मेटीरापोन)	Mifepristone (मिफेप्रिस्टोन)
Aminoglutethimide (अमिनोग्लूटेथिमाइड)	Spironolactone and eplerenone (स्पिरोनोलैक्टोन और एप्लेरेनोन)
Mitotane (मिटोटेन)	Drospirenone (ड्रोस्पिरेनोन)
Trilostane (ट्रिलोस्टेन)	
Ketoconazole (केटोकोनाजोल)	

EXAM PUNCH

- Mifepristone is used in the treatment of Cushing's syndrome. (SSB 2023)
- **Glucocorticoids effects (BFUHSMC 2022)**
 - **Resistance to stress**
 - **Protein breakdown and glucose formation**
 - **Lipolysis**
- Betamethasone and prednisolone are used in inflammation. (Raj. NHM 2012, OSSSC 2021)
- Glucocorticoids is used in the treatment of Addison's disease, inflammation and allergy. (BCCL 2013, 2015, NCL 2016, BSSC 2018)

- (मिफेप्रिस्टोन का उपयोग कुशिंग सिंड्रोम के उपचार में किया जाता है।) (SSB 2023)
- (ग्लूकोकोर्टिकोइड्स के प्रभाव) (BFUHSMC 2022)
 - (तनाव के प्रति प्रतिरोध)
 - (प्रोटीन का अपघटन और ग्लूकोज का निर्माण)
 - (लिपोलाइसिस)
- (बेटामेथासोन और प्रेडनिसोलोन का उपयोग सूजन में किया जाता है।) (Raj. NHM 2012, OSSSC 2021)
- (ग्लूकोकोर्टिकोइड्स का उपयोग एडिसन रोग, सूजन और एलर्जी के उपचार में किया जाता है।) (BCCL 2013, 2015, NCL 2016, BSSC 2018)

- Long term use of Glucocorticoids induces osteoporosis. (ISRO 2017)
- Glucocorticoids act by inducing Lipocortin's. (ESIC 2016)

- (ग्लूकोकोर्टिकोइड्स का दीर्घकालिक उपयोग ऑस्टियोपोरोसिस उत्पन्न करता है।) (ISRO 2017)
- (ग्लूकोकोर्टिकोइड्स लिपोकोर्टिन्स को प्रेरित करके कार्य करते हैं।) (ESIC 2016)



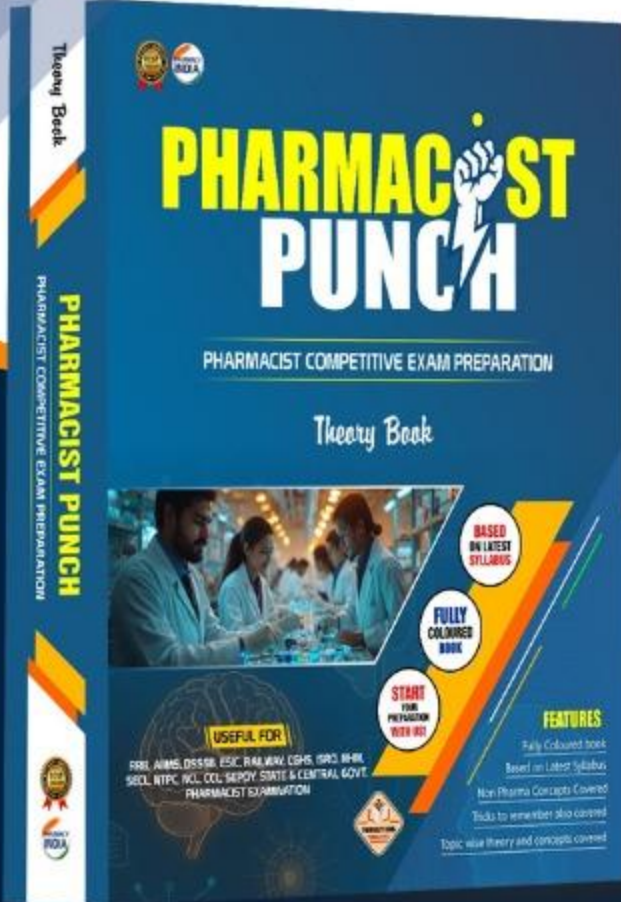
YOUR FINAL

PUNCH



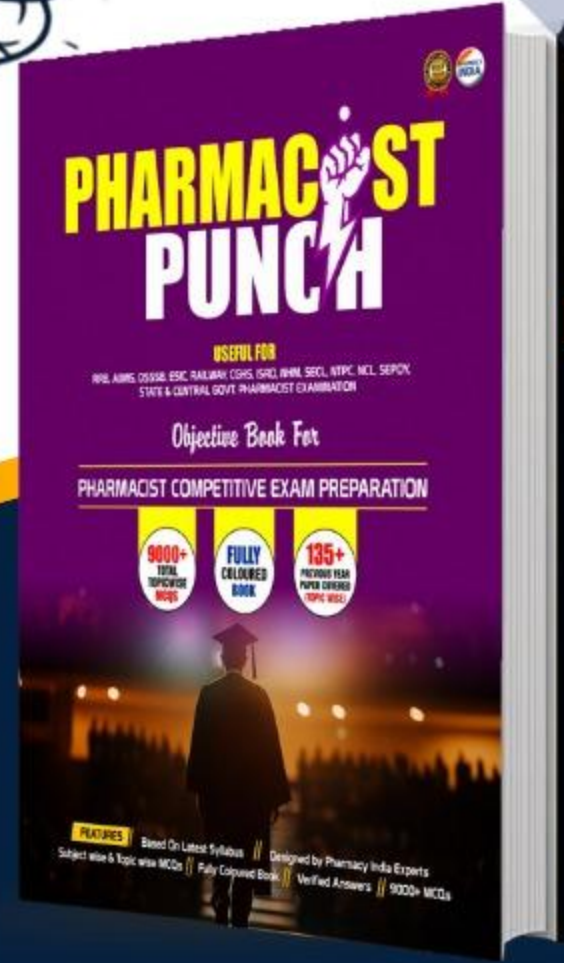
BEFORE SELECTION

BEST BOOK FOR PHARMACIST EXAMS



COMBO BOOKS

Fully Coloured Book



CASH



ON DELIVERY

AVAILABLE ON

amazon Flipkart



6395596959, 8006781759

↓ DOWNLOAD PHARMACY INDIA APP FROM PLAYSTORE



DAILY UPDATES

जुड़िए **PHARMACY INDIA**

के साथ.....

**WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE
ICONS PAR CLICK KARE**



DOWNLOAD "PHARMACY INDIA" MOBILE APP



SCAN ME



Mobile Phone Par Click karein