

**AS PER LATEST PCI SYLLABUS
ER2020**



1 INDIA'S
ONE
EXAM BOOSTER

University Pattern

Solved Model Paper (3 Set)
Bilingual (English & Hindi)

Diploma in Pharmacy **2nd Year**

Pharmacology (ER20-21T)

SALIENT FEATURES

- 30 Long Questions & Answers
- 30 Short Questions & Answers
- 30 Objective Type Questions & Answers
- 30 Fill in the blanks/ True False
- Covering Complete Syllabus



USEFUL FOR ALL UNIVERSITY STUDENTS

PHARMACOLOGY
D. PHARMA 2ND YEAR 2023
MODEL PAPER - 1

TIME 03:00 HOURS

MAXIMUM MARKS: 80

PART - A

Answer any six questions. Each question carries equal marks 6×5 = 30 marks

Q1) Explain the mechanism of drug action. (औषधि क्रिया के तंत्र की व्याख्या करें।)

Answer (उत्तर)

Most drugs produce their effects by binding to specific target proteins like receptors, enzymes and ion channels. Drugs may act on the cell membrane, inside or outside the cell to produce their effect. Drugs may act by one or more complex mechanisms of action. Some of them are yet to be understood. The fundamental mechanisms of drug actions may be:

1. Through receptors
2. Through enzymes and pumps
3. Through ion channels
4. Through transporters and symporters
5. By physical action
6. By chemical interaction
7. By altering metabolic processes.

1. Receptor: It is defined as a macromolecule or binding site located on the surface or inside the effector cell that serves to recognize the signal molecule/drug and initiate the response to it, but itself has no other function.

- Drug (D)+ Receptor (R) \leftrightarrow Drug-receptor complex \rightarrow Response.
- **Agonist:** A drug that is capable of producing pharmacological action after binding to the receptor is called an agonist.
Agonist has high affinity + high intrinsic activity [IA=1] (e.g., morphine and adrenaline).
- **Antagonist:**
 - A drug that prevents binding of agonist to its receptor or blocks its effect is called an antagonist.
 - It does not by itself produce any effect
 - Competitive antagonist has high affinity but have no intrinsic activity [LA=0] (e.g.,

अधिकांश दवाएं रिसेप्टर्स, एंजाइम और आयन चैनल जैसे विशिष्ट लक्ष्य प्रोटीन से जुड़कर अपना प्रभाव उत्पन्न करती हैं। औषधियाँ अपना प्रभाव उत्पन्न करने के लिए कोशिका झिल्ली पर, कोशिका के अंदर या बाहर कार्य कर सकती हैं। औषधियाँ क्रिया के एक या अधिक जटिल तंत्रों द्वारा कार्य कर सकती हैं। उनमें से कुछ को अभी भी समझा जाना बाकी है। औषधि क्रियाओं के मूलभूत तंत्र निम्न हो सकते हैं:

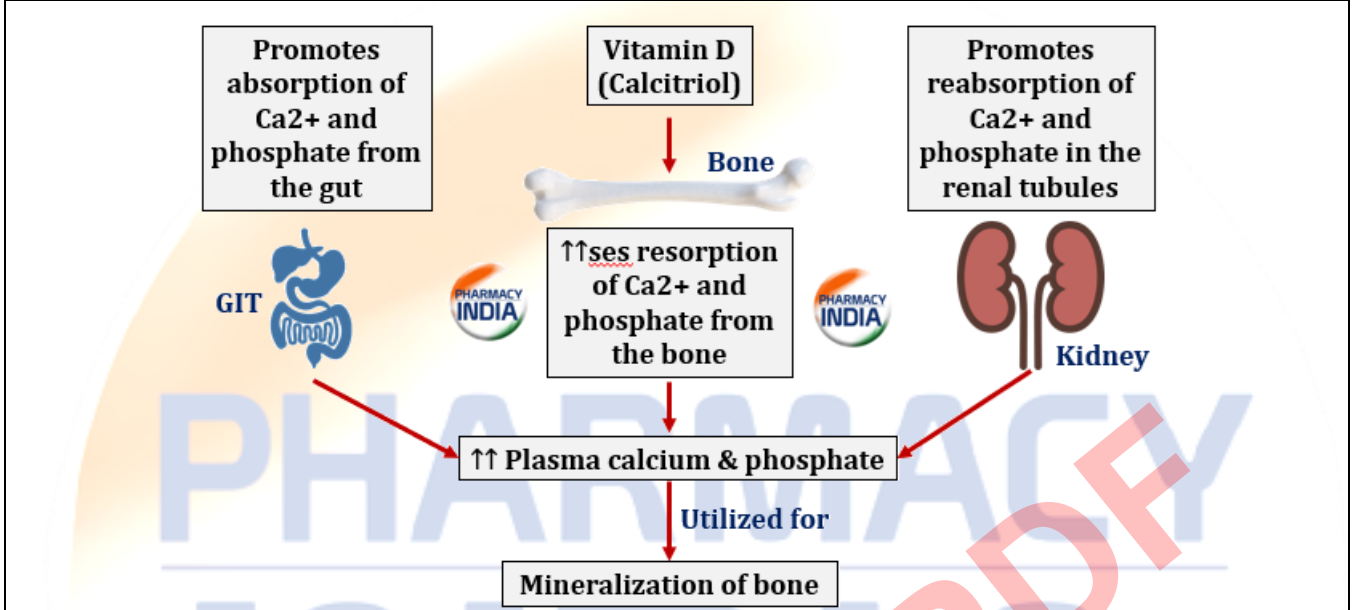
1. रिसेप्टर्स के माध्यम से
2. एंजाइमों और पंपों के माध्यम से
3. आयन चैनलों के माध्यम से
4. ट्रांसपोर्टर्स और आयातकों के माध्यम से
5. शारीरिक क्रिया द्वारा
6. रासायनिक क्रिया द्वारा
7. चयापचय प्रक्रियाओं में परिवर्तन करके।

1. Receptor: इसे सतह पर या प्रभावक कोशिका के अंदर स्थित एक मैक्रोमोलेक्यूल या बाइंडिंग साइट के रूप में परिभाषित किया गया है जो सिग्नल अणु/दवा को पहचानने और उस पर प्रतिक्रिया शुरू करने का कार्य करता है, लेकिन इसका कोई अन्य कार्य नहीं होता है।

- ड्रग (डी)+ रिसेप्टर (आर) \leftrightarrow ड्रग-रिसेप्टर कॉम्प्लेक्स \rightarrow प्रतिक्रिया।
- **एगोनिस्ट:** एक दवा जो रिसेप्टर से बंधने के बाद औषधीय क्रिया उत्पन्न करने में सक्षम होती है उसे एगोनिस्ट कहा जाता है।
एगोनिस्ट में उच्च आत्मीयता + उच्च आंतरिक गतिविधि है [IA=1] (जैसे, मॉर्फिन और एड्रेनालाईन)।
- **प्रतिपक्षी:**
 - एक दवा जो एगोनिस्ट को उसके रिसेप्टर से जुड़ने से रोकती है या उसके प्रभाव को अवरुद्ध

- It enhances tubular reabsorption of calcium and phosphate in the kidney.

- यह किडनी में कैल्शियम और फॉस्फेट के ट्यूबलर पुनर्अवशोषण को बढ़ाता है। विटामिन डी कुछ कैंसर, ऑटोइम्यून बीमारियों और हृदय रोग के जोखिम को कम करने में भी भूमिका निभा सकता है।



Pathological Role

- **Rickets and Osteomalacia:** Vitamin D deficiency can lead to conditions like rickets in children and osteomalacia in adults. These are characterized by weakened and brittle bones, as inadequate Vitamin D impairs the proper mineralization of the skeletal structure.
- **Osteoporosis:** Insufficient Vitamin D levels may contribute to the development of osteoporosis, a condition characterized by reduced bone density and an increased risk of fractures. Vitamin D is crucial for maintaining bone strength and preventing bone loss.
- **Autoimmune Diseases:** Low Vitamin D levels have been associated with an increased risk of autoimmune diseases, including multiple sclerosis, rheumatoid

रोगविज्ञान में भूमिका

- **रिकेट्स और ऑस्टियोमलेशिया:** विटामिन डी की कमी से बच्चों में रिकेट्स और वयस्कों में ऑस्टियोमलेशिया जैसी स्थितियां हो सकती हैं। इनकी विशेषता कमजोर और भंगुर हड्डियाँ हैं, क्योंकि अपर्याप्त विटामिन डी कंकाल संरचना के उचित खनिजकरण को खराब करता है।
- **ऑस्टियोपोरोसिस:** विटामिन डी का अपर्याप्त स्तर ऑस्टियोपोरोसिस के विकास में योगदान कर सकता है, यह एक ऐसी स्थिति है जिसमें हड्डियों का घनत्व कम हो जाता है और फ्रैक्चर का खतरा बढ़ जाता है। हड्डियों की मजबूती बनाए रखने और हड्डियों के नुकसान को रोकने के लिए विटामिन डी महत्वपूर्ण है।
- **ऑटोइम्यून रोग:** कम विटामिन डी का स्तर मल्टीपल स्केलेरोसिस, रुमेटीड गठिया और टाइप 1 मधुमेह सहित ऑटोइम्यून बीमारियों के बढ़ते

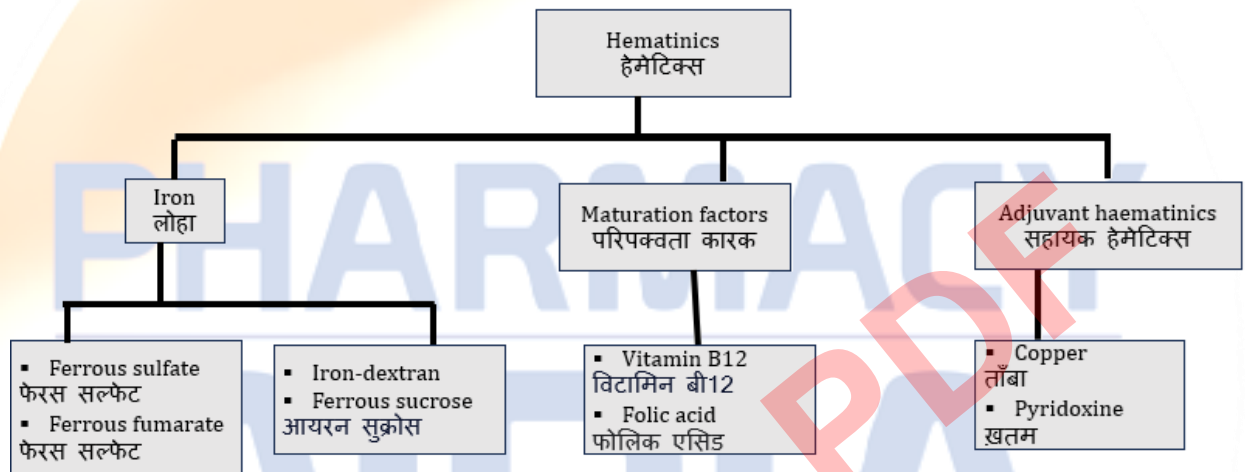
है, लेकिन कई दवाओं की सक्रिय रूप से जांच की जा रही है।

Q11) Define Haematinics and give its classification. (हेमेटिक्स को परिभाषित करें और इसका महत्व।)

Answer (उत्तर)

This medication is an iron supplement used to treat or prevent low blood levels of iron (such as those caused by anemia or pregnancy).

यह दवा एक आयरन सप्लीमेंट है जिसका उपयोग रक्त में आयरन के निम्न स्तर (जैसे एनीमिया या गर्भावस्था के कारण होने वाले) के इलाज या रोकथाम के लिए किया जाता है।



PART-C

Answer all questions. Each question carries equal marks.

20×1= 20 marks

Multiple Choice Questions: (बहु विकल्पीय प्रश्न)

Q1) Drug administered through the following route is most likely to be subjected to first-pass metabolism:

- (a) Oral (b) Sublingual (c) Subcutaneous (d) Rectal

Q1) निम्नलिखित मार्ग से दी जाने वाली दवा के प्रथम-पास चयापचय के अधीन होने की सबसे अधिक संभावना है

- (a) मौखिक (b) मांसल (c) चमड़े के नीचे का (d) रेक्टल

Q2) Which of the following is drug of choice for belladonna poisoning.

- (a) Physostigmine (b) Neostigmine (c) Pyridostigmine (d) Pralidoxime

Q2) बेलाडोना विषाक्तता के लिए निम्नलिखित में से कौन सी पसंदीदा दवा है?

- (a) पायरीडोस्टिग्माइन (b) नियोस्टिग्माइन (c) पाइरिडोस्टिग्माइन (d) प्रालिडोक्साइम

Q3) Pilocarpine is used for:

- (a) Glaucoma (b) Paralytic ileus (c) Urinary retention (d) All of the above

PHARMACOLOGY
D. PHARMA 2ND YEAR | 2023
MODEL PAPER - 2

TIME 03:00 HOURS

MAXIMUM MARKS: 80

PART - A

Answer any six questions. Each question carries equal marks 6×5 = 30 marks

Q1) Explain the bioavailability and factors affecting bioavailability. (जैवउपलब्धता और जैवउपलब्धता को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें)

Answer (उत्तर)

□ **Bioavailability-**

- The fraction of administered drug that reaches the systemic circulation in the unchanged form
- When we administer a drug orally, first it is absorbed into the portal circulation and reaches the liver. some of the drug may be metabolized (first pass metabolism or pre-systemic metabolism) and rest of the drug reaches the systemic circulation.
- By i.v. route it is 100%.
- It can be calculated by comparing the AUC (area under plasma concentration time curve) for iv. route and for that particular route.

□ **Factors affecting bioavailability-**

- **First-pass hepatic metabolism-**
 - a drug is absorbed across the GI tract, it enters the portal circulation before entering the systemic circulation.
 - the drug is rapidly metabolized by the liver, the amount of unchanged drug that gains access to the systemic circulation is decreased.
 - Many drugs, such as propranolol or lidocaine, undergo significant biotransformation during a single passage through the liver.
- **Solubility of drug:**
 - Very hydrophilic drugs are poorly absorbed because of their inability to cross the lipid-rich cell membranes.
 - Paradoxically, drugs that are

□ **जैवउपलब्धता-**

- प्रशासित दवा का अंश जो अपरिवर्तित रूप में प्रणालीगत परिसंचरण तक पहुंचता है
- जब हम किसी दवा को मौखिक रूप से देते हैं, तो सबसे पहले यह पोर्टल परिसंचरण में अवशोषित होती है और यकृत तक पहुंचती है। कुछ दवा का चयापचय किया जा सकता है (प्रथम चरण चयापचय या पूर्व-प्रणालीगत चयापचय) और बाकी दवा प्रणालीगत परिसंचरण तक पहुंच जाती है।
- आई.वी. द्वारा रूट यह 100% है।
- इसकी गणना iv के लिए AUC (प्लाज्मा सांद्रता समय वक्र के अंतर्गत क्षेत्र) की तुलना करके की जा सकती है। मार्ग और उस विशेष मार्ग के लिए।

□ **जैवउपलब्धता को प्रभावित करने वाले कारक-**

- **प्रथम-पास यकृत चयापचय-**
 - एक दवा जीएल पथ में अवशोषित होती है, यह प्रणालीगत परिसंचरण में प्रवेश करने से पहले पोर्टल परिसंचरण में प्रवेश करती है।
 - दवा का लीवर द्वारा तेजी से चयापचय होता है, प्रणालीगत परिसंचरण तक पहुंच प्राप्त करने वाली अपरिवर्तित दवा की मात्रा कम हो जाती है।
 - कई दवाएं, जैसे प्रोप्रानोलोल या लिडोकेन, यकृत के माध्यम से एक ही मार्ग के दौरान महत्वपूर्ण बायोट्रांसफॉर्मेशन से गुजरती हैं।
- **दवा की घुलनशीलता:**
 - बहुत अधिक हाइड्रोफिलिक दवाएं लिपिड-समृद्ध कोशिका झिल्ली को पार करने में असमर्थता के कारण खराब रूप से अवशोषित होती हैं।

PART-C

Answer all questions. Each question carries equal marks.

20×1= 20 marks

Multiple Choice Questions: (बहु विकल्पीय प्रश्नः)**Q1) Glomerular filtration of a drug is affected by its:**

- (a) Lipid solubility (b) Plasma protein binding
(c) Degree of ionization (d) Rate of tubular secretion

Q1) किसी दवा का ग्लोमेरुलर निस्पंदन इससे प्रभावित होता है:

- (ए) लिपिड घुलनशीलता (बी) प्लाज्मा प्रोटीन बाइंडिंग
(सी) आयनीकरण की डिग्री (डी) ट्यूबलर स्राव की दर

Q2) Which of the following is a parasympatholytic agent

- (a) Atropine (b) Neostigmine (c) Pyridostigmine (d) Acetylcholine

Q2) निम्नलिखित में से कौन सा एक पैरासिम्पेथोलिटिक एजेंट है

- (ए) एट्रोपिन (बी) नियोस्टिग्माइन (सी) पाइरिडोस्टिग्माइन (डी) एसिटाइलकोलाइन

Q3) The drug used as mydriatic is

- (a) Oxybutynin (b) Biperiden (c) Cyclopentolate (d) Pirenzepine

Q3) मायड्रायटिक के रूप में प्रयोग की जाने वाली औषधि है

- (ए) ऑक्सीब्यूटिनिन (बी) बाइपेरिडेन (सी) साइक्लोपेंटोलेट (डी) पिरेंजेपाइन

Q4) _____ is a COMT inhibitor.

- (a) Selegiline (b) Tolcapone (c) Levodopa (d) Carbidopa

Q4) _____ एक COMT अवरोधक है।

- (ए) सेलेजिलिन (बी) टॉलकैपोन (सी) लेवोडोपा (डी) कार्बिडोपा

Q5) Angiotensin receptor (AT1) blocker is

- (a) Amiloride (b) Losartan (c) Prazosin (d) Amiloride

Q5) एंजियोटेंसिन रिसेप्टर (AT1) अवरोधक है

- (ए) एमिलोराइड (बी) लोसार्टन (सी) प्राज़ोसिन (डी) एमिलोराइड

Q6) Drug used in heparin overdose is

- (a) Protamine sulphate (b) Phylloquinone (c) Ticlopidine (d) Clopidogrel

Q6) हेपरिन ओवरडोज़ में उपयोग की जाने वाली दवा है

- (ए) प्रोटामाइन सल्फेट (बी) फाइलोकिनोन (सी) टिक्लोपिडीन (डी) क्लोपिडोग्रेल

Q7) Dextromethorphan is an

- (a) Antihistaminic (b) Antitussive (c) Expectorant (d) Antiallergic

Q7) डेक्सट्रोमैथॉर्फन एक है

- (ए) एंटीहिस्टामिनिक (बी) एंटीट्यूसिव (सी) एक्सपेक्टरेंट (डी) एंटीएलर्जिक

Q8) Which of the following is the most effective drug for motion sickness?

- (a) Hyoscine (b) Chlorpromazine (c) Prochlorperazine (d) Haloperidol

Q8) निम्नलिखित में से कौन सी मोशन सिकनेस के लिए सबसे प्रभावी दवा है?

- (ए) हायोसाइन (बी) क्लोरप्रोमेज़िन (सी) प्रोक्लोरपेरेज़िन (डी) हेलोपरिडो

Q9) Drug causing metabolic acidosis

- (a) Acetazolamide (b) Thiazide (c) Torsemide (d) Spironolactone

Q9) दवा मेटाबॉलिक एसिडोसिस का कारण बनती है

- (ए) एसिटाज़ोलमाइड (बी) थियाज़ाइड (सी) टॉरसेमाइड (डी) स्पिरोनोलैक्टो

Q10) Which of the following is an aromatase inhibitor

PHARMACOLOGY
D. PHARMA 2ND YEAR | 2023
MODEL PAPER - 3

TIME 03:00 HOURS

MAXIMUM MARKS: 80

PART - A

Answer any six questions. Each question carries equal marks 6×5 = 30 marks

Q1) Define Biotransformation. Explain types of biotransformation reactions.
 (बायोट्रांसफॉर्मेशन को परिभाषित करें। बायोट्रांसफॉर्मेशन प्रतिक्रियाओं के प्रकार बताएं।)

Answer (उत्तर)

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Biotransformation means chemical alteration of the drug in the body. ➤ It is needed to render non polar (liquid soluble) compound polar (liquid insoluble) so that they are not reabsorbed in the renal tubulars and are excreted. ➤ The absence of metabolism body will not be able to get rid of lipophilic substances and they will become very long acting. ➤ The primary site for drug metabolism is liver. ➤ Conversion of drugs 1) Inactivation: - Most drugs and their active metabolites are rendered inactive or less active. Eg. Ibuprofen, paracetamol, lidocaine etc. 2) Active metabolite from an active drug: <ul style="list-style-type: none"> ○ Many drugs have been found to be properly converted to one or more active metabolite. ○ The effects observed are the sum total of that due to the parent drug and its active metabolite. 3) Activation of inactive drugs: <ul style="list-style-type: none"> ○ Few drugs are inactive as such and need conversion in the body to one or more active metabolites such a drug is called a prodrug. ○ The prodrug may offer advantages over the active form in being more stable having better bioavailability. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ बायोट्रांसफॉर्मेशन का अर्थ है शरीर में दवा का रासायनिक विघटन। ➤ गैर ध्रुवीय (तरल घुलनशील) यौगिक को ध्रुवीय (तरल अघुलनशील) बनाने के लिए इसकी आवश्यकता होती है ताकि वे वृक्क नलिकाओं में पुनः अवशोषित न हों और उत्सर्जित न हों। ➤ मेटाबोलिज्म के अभाव में शरीर लिपोफिलिक पदार्थों से छुटकारा नहीं पा सकेगा और वे बहुत लंबे समय तक काम करने वाले हो जाएंगे। ➤ दवा चयापचय का प्राथमिक स्थल यकृत है। ➤ दवाओं का रूपांतरण 1) निष्क्रियता: - अधिकांश दवाएं और उनके सक्रिय मेटाबोलाइट्स निष्क्रिय या कम सक्रिय हो जाते हैं। जैसे. इबुप्रोफेन, पेरसिटामोल, लिडोकेन आदि। 2) सक्रिय दवा से सक्रिय मेटाबोलाइट: <ul style="list-style-type: none"> ○ कई दवाओं को एक या अधिक सक्रिय मेटाबोलाइट में उचित रूप से परिवर्तित होते पाया गया है। ○ देखे गए प्रभाव मूल दवा और उसके सक्रिय मेटाबोलाइट के कारण कुल मिलाकर हैं। 3) निष्क्रिय दवाओं का सक्रियण: <ul style="list-style-type: none"> ○ कुछ दवाएं निष्क्रिय होती हैं और उन्हें शरीर में एक या अधिक सक्रिय मेटाबोलाइट्स में रूपांतरण की आवश्यकता होती है, ऐसी दवा को प्रोड्रग कहा जाता है। ○ प्रोड्रग बेहतर जैवउपलब्धता के साथ अधिक स्थिर होने में सक्रिय रूप से लाभ प्रदान कर सकता है।
---	---

Types of Biotransformation Reactions (बायोट्रांसफॉर्मेशन प्रतिक्रियाओं के प्रकार)

🌐 pharmacyindia.co.in | ✉ pharmacyindia24@gmail.com | 📞 8171313561; 8006781759

📲  Download **PHARMACY INDIA** App from **Google Play store**

		(अमीनोपेनिसिलिन)	Bacampicillin (एम्पीसिलीन, एमोक्सिसिलिन, बैकैम्पिसिलिन)
	(b)	Carboxypenicillin (कार्बोक्सीपेनिसिलिन)	Carbencillin, Ticarcillin (कार्बेनिसिलिन, टिकारसिलिन)
	(c)	Ureidopenicillin (यूरीडोपेनिसिलिन)	Piperacillin, Mezlocillin (पिपेरसिलिन, मेज़्लोसिलिन)

Q10) Discuss the drugs used for shock. (सदमे के लिए उपयोग की जाने वाली दवाओं पर चर्चा करें।)

Answer (उत्तर)

<p><input type="checkbox"/> Following drugs are employed for their hemodynamic effects:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sympathomimetic amines ▪ α adrenoceptor blocking agents ▪ Corticosteroids ▪ Oxygen ▪ Cardiac glycosides ▪ Glucagon ▪ Dextrans 	<p><input type="checkbox"/> निम्नलिखित दवाओं का उपयोग उनके हेमोडायनामिक प्रभावों के लिए किया जाता है:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ सिम्पैथोमिमेटिक एमाइन ▪ α एड्रेनोसेप्टर अवरोधक एजेंट ▪ कॉर्टिकोस्टेरोइड्स ▪ ऑक्सीजन ▪ कार्डिएक ग्लाइकोसाइड्स ▪ ग्लूकागोन ▪ डेक्सट्रांस
---	--

Q11) Give classification of sulfonamides. (सल्फोनामाइड्स का वर्गीकरण दीजिए।)

Answer (उत्तर)

Classification of Sulphonamides Drugs (सल्फोनामाइड्स औषधियों का वर्गीकरण)

S.NO.	CLASS (वर्ग)	DRUGS (औषधियाँ)
1.	Short acting (4-8 hrs) [लघु अभिनय (4-8 घंटे)]	Sulfadiazine (सल्फाडियाज़िन)
2.	Intermediate acting (8-12 hrs) [मध्यवर्ती अभिनय (8-12 बजे)]	Sulfamethoxazole, Sulfamoxzole (सल्फामेथोक्साज़ोल, सल्फामोक्सज़ोल)
3.	Long acting (~ 7days) [लंबा अभिनय (~ 7 दिन)]	Sulfadoxine, Sulfamethopyrazine (सल्फ़ोडोक्सिन, सल्फ़ामेथोपाइराज़िन)
4.	Special purpose [विशेष प्रयोजन]	Sulfacetamide Sodium, Sulfasalazine, Mafenide, Silver Sulfadiazine (सल्फ़ासिटामाइड सोडियम, सल्फ़ासालज़ीन, मैफेनाइड, सिल्वर सल्फ़ाडियाज़िन)

PART-C

Answer all questions. Each question carries equal marks.

20×1= 20 marks

Multiple Choice Questions: (बहु विकल्पीय प्रश्नः)

Q1) The most commonly occurring conjugation reaction for drugs and their metabolites is

(a) Glucuronidation (b) Acetylation

 pharmacyindia.co.in |  pharmacyindia24@gmail.com |  8171313561; 8006781759

 Download PHARMACY INDIA App from Google Play store

Q10) बीटा-लैक्टामेज का एक प्रबल अवरोधक है

(ए) कार्बेनिसिलिन (बी) क्लैवुलैनीक एसिड (सी) सेफामैंडोल (डी) इडोक्स्यूरिडीन

Answer (उत्तर)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	c	b	a	b	b	d	d	d	b

Fill-in the blanks with suitable word/ words (रिक्त स्थान को उपयुक्त शब्द/शब्दों से भरें)

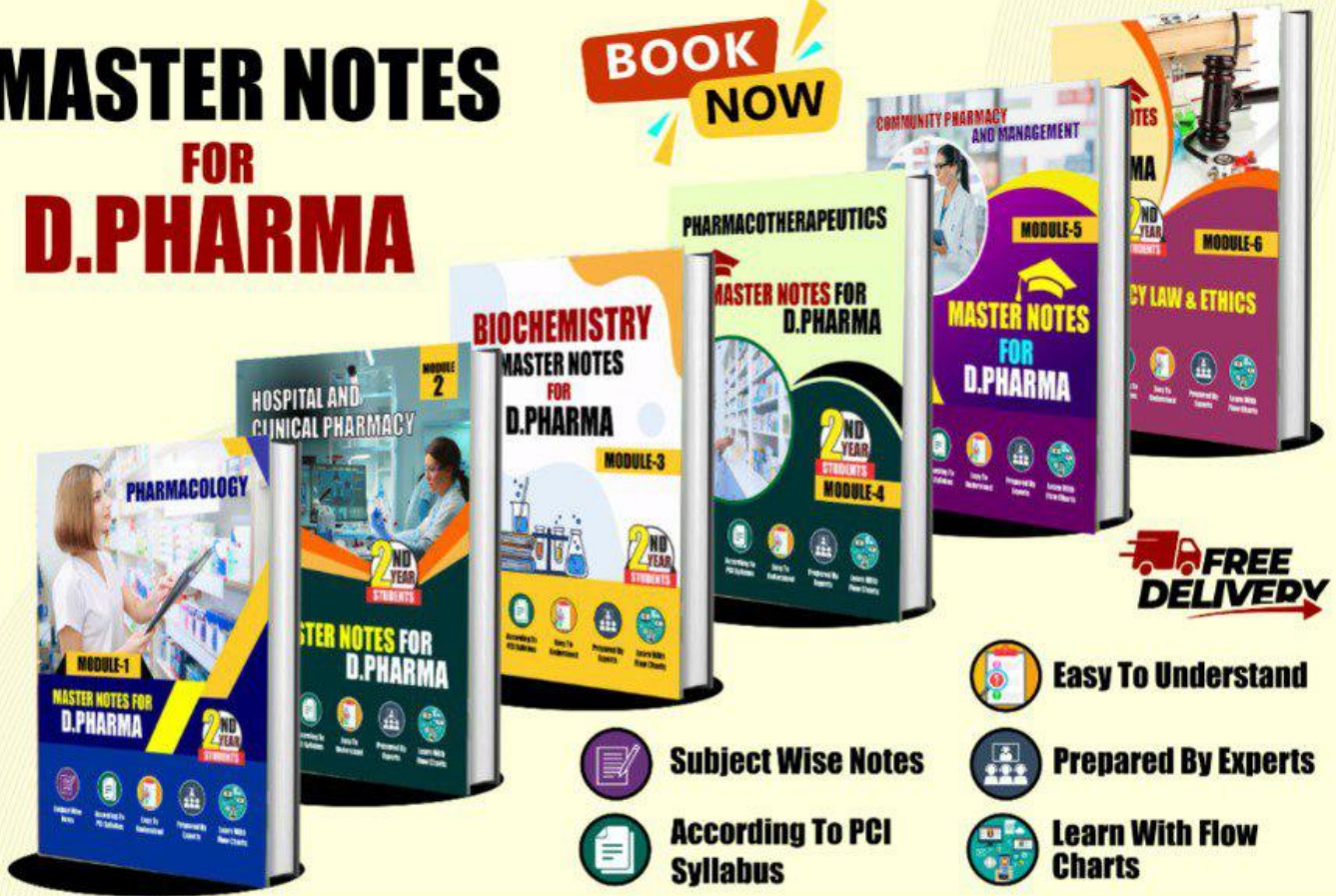
- Q11) _____ are used to prevent the spread of infectious diseases. (Vaccine/ Toxoid)
 Q11) _____ का उपयोग संक्रामक रोगों के प्रसार को रोकने के लिए किया जाता है। (वैक्सीन/ टॉक्साइड)
 Q12) _____ is a antifungal antimetabolite drug. (5-flucytocine/ Methotrexate)
 Q12) _____ एक एंटीफंगल एंटीमेटाबोलाइट दवा है। (5-फ्लुसाइटोसिन/ मेथोट्रेक्सेट)
 Q13) The H1 antihistaminic which is used topically in the nose for allergic rhinitis is _____. (Azelastine/ Cetrizine)
 Q13) एलर्जिक राइनाइटिस के लिए नाक में शीर्ष पर उपयोग किया जाने वाला H1 एंटीहिस्टामिनिक _____ है। (एज़ेलास्टाइन/ सेट्रिज़िन)
 Q14) _____ is used in contraception. (Progesterone/ Estrogen)
 Q14) _____ का उपयोग गर्भनिरोधक में किया जाता है। (प्रोजेस्टेरोन/ एस्ट्रोजन)
 Q15) The loop diuretic acts at _____. (Ascending loop/ Descending loop)
 Q15) लूप मूत्रवर्धक _____ पर कार्य करता है। (आरोही लूप/ अवरोही लूप)
 Q16) Ulcer protective drug is _____. (Sucralfate/ Misoprostol)
 Q16) अल्सर सुरक्षात्मक दवा _____ है। (सुक्रालफेट/ मिसोप्रोस्टोल)
 Q17) _____ is a mucolytic agent. (Ambroxol / Codeine)
 Q17) _____ एक म्यूकोलाईटिक एजेंट है। (एम्ब्रोक्सोल / कोडीन)
 Q18) First orally active direct rennin inhibitor is _____. (Aliskiren / Captopril)
 Q18) पहला मौखिक रूप से सक्रिय प्रत्यक्ष रेनिन अवरोधक _____ है। (एलिस्किरिन / कैप्रोप्रिल)
 Q19) Amphetamine is a _____ class of drugs. (Psychostimulant/ Nootropic)
 Q19) एम्फेटामाइन दवाओं का एक _____ वर्ग है। (साइकोस्टिमुलेंट/ नूट्रोपिक)
 Q20) Pilocarpine is a _____ class of drugs. (Miotic / Mydriatic)
 Q20) पिलोकार्पिन दवाओं का एक _____ वर्ग है। (मियोटिक/ मायड्रायटिक)

Answer (उत्तर)

11	12	13	14	15
Vaccine (वैक्सीन)	5-flucytocine (5-फ्लुसाइटोसिन)	Azelastine (एज़ेलास्टाइन)	Progesterone (प्रोजेस्टेरोन)	Ascending loop (आरोही लूप)
16	17	18	19	20
Sucralfate (सुक्रालफेट)	Ambroxol (एम्ब्रोक्सोल)	Aliskiren (एलिस्किरिन)	Nootropic (नूट्रोपिक)	Miotic (मियोटिक)

MASTER NOTES FOR D.PHARMA

BOOK
NOW



Easy To Understand



Prepared By Experts



Learn With Flow Charts



Subject Wise Notes



According To PCI Syllabus

ABOUT PHARMACY INDIA

Our classes set up with an aim to provide coaching to the aspiring students who are dedicated and want to achieve excellence in their career. We nurture aspirants and facilitated achievement and we specialized in providing correct and relevant information related to Pharma institute admission for higher education.



PHARMACY INDIA

Dayalpuram, Street-4, Khatauli Muzaffarnagar, 251201



8171313561, 8006781759



pharmacyindia24@gmail.com

