

Time : 3:00 Hours]**NOTES:****[Maximum Marks : 80]**

- i) Attempt **all** parts.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

PART - A**(Long questions)**Answer any six questions. Each question carries equal marks.**[6 × 5 = 30]**

- Q1) Explain various routes of administration of drugs.
- Q2) Discuss general mechanism of drug actions.
- Q3) Explain briefly pharmacology of cholinergic and anticholinergic drugs.
- Q4) What are general anaesthetics? Write advantages and disadvantages of nitrous oxide.
- Q5) What is hypertension? Give pharmacological classification of anti-hypertensive drugs.
- Q6) Define hematinic agents. Write pharmacological classification of anti-coagulants.
- Q7) Give informative notes on bronchodilators.

PART - B**(Short questions)**Answer any ten questions. Each question carries equal marks.**[10 × 3 = 30]**

- Q1) Write notes on anti-ulcer drugs.
- Q2) Classify diuretics.
- Q3) Give the physiological role of thyroid hormones.
- Q4) Write the physiological role of prostaglandins.
- Q5) Write notes on sulphonamides.
- Q6) Classify anti-viral drugs.

- Q7) Give the basic principles of chemotherapy of infections.
- Q8) Write notes Non-steroidal Anti-inflammatory drugs (NSAIDs).
- Q9) Write notes on drugs used in glaucoma.
- Q10) Give notes on laxative and purgative.
- Q11) Write notes on indications of biological agents with examples.

PART - C

Answer all questions. Each questions carries equal marks.

[20 × 1 = 20]

- Q1) Drugs are absorbed in the body by _____.
- a) Active transport
- b) Simple diffusion
- c) Both (a) and (b)
- d) None
- Q2) Stages of Anaesthesia are divided in _____.
- a) Two stages
- b) Three stages
- c) Four stages
- d) Six stages
- Q3) Unwanted drug actions are called _____.
- a) Additive effect
- b) Synergistic effect
- c) Side effect
- d) Competitive action
- Q4) Which drug is used as centrally acting muscle relaxant _____.
- a) Aspirin
- b) Diazepam
- c) Mefenamic acid
- d) None
- Q5) Nitroglycerine is used in _____.
- a) Hypertension
- b) Angina pectoris
- c) Obesity
- d) Cancer
- Q6) Which is an example of biguanide?
- a) Glibenclamide
- b) Repaglinide
- c) Metformin
- d) Rosiglitazone
- Q7) Carbimazole is used in the treatment of _____.
- (Hyperthyroidism/Hypothyroidism)
- Q8) Ammonium chloride is used as _____.
- (Expectorant/bronchodilator)

PHARMACOLOGY

[Maximum Marks : 80]

Time : 3.00 Hours]

NOTES:

- i) Attempt all questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

PART-A

[6 × 5 = 30]

Attempt any six questions. All questions carry equal marks.

- Q1) Explain in detail the various routes of drug administration.
- Q2) What are NSAIDs? Classify them and give their indications and contra indications.
- Q3) Write in detail about pharmacology of anti-convulsant drugs.
- Q4) Classify Anti-hypertensive drugs and give mechanism of action of ACE inhibitors.
- Q5) Define and classify anti-ulcer drugs.
- Q6) Discuss in detail about oral hypoglycemic agents.
- Q7) Write a descriptive note on Anti-malarial agents.

PART-B

[10 × 3 = 30]

Attempt any ten questions. Each question carry equal marks.

- Q1) Define bioavailability. Enlist factors affecting bioavailability.
- Q2) Write a short note on Anti-cholinergic drugs.
- Q3) Give a brief note on General Anaesthetics.
- Q4) Give a brief account of pharmacology of β -blockers.
- Q5) What is CHF and classify CHF drugs.
- Q6) Give adverse effects and contraindications of 1. parin.
- Q7) Write a short note on Expectorant.
- Q8) Write about Laxatives and Purgatives.
- Q9) Give a short note on High ceiling diuretics.
- Q10) Write about physiological and pathological role of corticosteroids.
- Q11) Give a short note on Penicillins.

PART-C

[20 × 1 = 20]

Attempt all the questions. Each question carry equal marks.

- Q1) Define the term 'Pharmacodynamics'.
- Q2) What do you mean by half-life of drug.
- Q3) Give examples of calcium channel blockers?
- Q4) Name any two drugs belongs to anti-adrenergic drugs.
- Q5) Give a name of drug used in Glaucoma.
- Q6) Enlist the stages of anaesthesia.
- Q7) Which of the following anti-anginal drug also acts as a local anaesthetic?

a) Quinidine	b) Procainamide
c) Lidocaine	d) Esmolol
- Q8) Following are examples of haematinics except _____.

a) Iron	b) Folic acid
c) Vitamin B12	d) Human serum albumin

(P.T.O.)

- Q9) Give two contraindication for treatment with anti-platelet agents.
- Q10) Define Mydriatics.
- Q11) Give examples of mucolytic agents.
- Q12) Bulk laxatives are used in _____.
- Q13) _____ is the sulfonyl urea derivative.
- a) Metformin
b) Repaglinide
c) Acarbose
d) Tolbutamide
- Q14) Triple response does not include _____.
- a) Flush
b) Floar
c) Wheal
d) Flare
- Q15) Give two examples of antiviral drugs.
- Q16) What is bacteriocidal effect?
- Q17) Sulphonamide are structurally similar to _____.
- Q18) Give examples of Aminoglycosides.
- Q19) Define the term ED50.
- Q20) Give an example of anti-arrhythmic drug.

(हिन्दी अनुवाद)

नोट : सभी प्रश्न को हल कीजिए।

भाग - अ

किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[6 × 5 = 30]

- प्र.1) औषधि प्रशासन के विभिन्न भागों की विस्तार से व्याख्या करें।
- प्र.2) NSAIDs क्या है? उन्हें वर्गीकृत करें और उनके संकेत और विपरीत प्रभाव दीजिए।
- प्र.3) आक्षेपरोधी औषधियों के प्रेषण गुण विज्ञान के बारे में विस्तार से लिखिए।
- प्र.4) उच्च रक्त चाप रोधी दवाओं का वर्गीकरण करें और ACE इनहिबिटर्स की क्रिया विधि लिखिए।
- प्र.5) अल्सर रोधी दवाओं को परिभाषित और वर्गीकृत करें।
- प्र.6) ओरल हाइपोमोसाइसेमिक एजेंटों के बारे में विस्तार से चर्चा करें।
- प्र.7) मलेरिया-रोधी एजेंटों पर एक वर्णनात्मक टिप्पणी लिखिए।

भाग - ब

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[10 × 3 = 30]

- प्र.1) जैवउपलब्धता को परिभाषित करें। जैवउपलब्धता को प्रभावित करने वाले कारकों को सूचीबद्ध करें।
- प्र.2) एंटीकोलिनर्जिक दवाओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- प्र.3) सामान्य निशेधक पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।
- प्र.4) बीटा ब्लॉकर्स के फार्माकोलाजी का संक्षिप्त विवरण दें।
- प्र.5) CHF क्या है और CHF दवाओं का वर्गीकरण करें।
- प्र.6) हिपेरिन के प्रतिकूल प्रभाव और मतभेद दें।
- प्र.7) एक्सपेक्टोरेंट पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- प्र.8) जुलाब और विरोधक के बारे में लिखिए।
- प्र.9) हाई सीलिंग ड्राइयूरेटिक्स पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दें।
- प्र.10) कार्टिकोस्टेराइड्स की शारीरिक और रोग संबंधी भूमिका के बारे में लिखिए।
- प्र.11) पेनिसिलिन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

- प्र.1) फर्माकोडायनामिक्स शब्द को परिभाषित करें।
- प्र.2) दवा के आधे-जीवन से आपका क्या मतलब है।
- प्र.3) कैल्शियम चैनल ब्लॉकर्स का उदाहरण दें।
- प्र.4) किन्हीं दो दवाओं के नाम लिखिए जो एंटी-एंजिनर्जिक दवाओं से संबंधित हैं।
- प्र.5) म्लूकोमा में उपयोग होने वाली दवा का नाम बताएं।
- प्र.6) एनेस्थीसिया के चरणों को सूचीबद्ध करें।
- प्र.7) निम्नलिखित में से कौन सी एंटी-एंजिनल दवा स्थानीय संज्ञाहरण के रूप में भी कार्य करती है?
- | | |
|--------------|-----------------|
| अ) क्यूटीडीन | ब) प्रोकेनामाइड |
| स) लीडोकेन | द) एस्मोलोल |
- प्र.8) निम्न को छोड़कर हेमेटिनक्स के उदाहरण है।
- | | |
|----------------|----------------------|
| अ) आयरन | ब) फोलिक एसिड |
| स) विटामिन B12 | द) इमन सीरम एल्बुमिन |
- प्र.9) एंटी-प्लेटलेट एजेंटों के साथ इलाज के लिए दो विपरीत संकेत (contraindication) दें।
- प्र.10) मायग्रायटिक्स को परिभाषित करें।
- प्र.11) म्यूकोलाइटिक एजेंटों के उदाहरण दें।
- प्र.12) बल्क लैक्जेटिव्स में उपयोग किया जाता है।
- प्र.13) सल्फोनिल यूरिया डेरीवेटिव है :
- | | |
|---------------|-----------------|
| अ) मेटफार्मिन | ब) रीपाग्लीनाइड |
| स) एकज | द) ग्लाइसिल |
- प्र.14) ट्रिपल प्रतिक्रिया शामिल नहीं है :
- | | |
|----------|-----------|
| अ) फ्लश | ब) पल्लर |
| स) च्हील | द) फ्लेरे |
- प्र.15) विषाणुरोधी औषधियों के दो उदाहरण दीजिए।
- प्र.16) बैक्टीरियोसाइडल प्रभाव क्या है?
- प्र.17) सल्फोनामाइड संरचनात्मक रूप से के समान है।
- प्र.18) एमिनोग्लाइकोसाइड के उदाहरण दीजिए।
- प्र.19) ई डी 50 शब्द को परिभाषित करें।
- प्र.20) एंटी-एरेडमिक औषधि का एक उदाहरण दीजिए।

▽▽▽▽

<https://www.bteuponline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

PHARMACOLOGY**Time Allowed : 3.00 Hours****Maximum Marks : 80**

- Notes:** (i) Attempt all questions.
 (ii) Students are advised to specially check the numerical data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
 (iii) Use of pager and mobile phone by the students is not allowed.

PART-AAnswer **any six** questions . Each question carries equal marks :

[6×5=30]

- Q.1. Define Absorption and factors affecting drug absorption.
 Q.2. Define Anti-Hypertensive drugs, its classification and pharmacological action.
 Q.3. Drug therapy for "Shock".
 Q.4. Describe the common adverse drug reactions.
 Q.5. Define Anti-tubercular drugs, its classification, indications and contra-indications.
 Q.6. Define General Anaesthetics with its classification and pharmacological actions.
 Q.7. Define Sedatives and hypnotics with its classification and pharmacological actions.

PART-BAnswer **any ten** questions . Each question carries equal marks :

[10×3=30]

- Q.1. Give the definition of Antacid. Its classification in short.
 Q.2. What are Miotics and Mydriatics?
 Q.3. Write short note on Insulin.
 Q.4. Define any three of the following :
 (a) Laxatives (b) Hematinic Agents
 (c) Syrup (d) Cream
 Q.5. Write short note on emetics.
 Q.6. What are the advantages and disadvantages of oral route.
 Q.7. Write mechanism of action of Anti-Malarial drugs.
 Q.8. Write short note on "Vaccines".
 Q.9. What is the role of "Estrogen"?
 Q.10. Define Biotransformation of drugs.
 Q.11. Narrate the various reasons for drug reaction and how to control them.

PART-C

- Q.3. Multiple choice Question/fill in the blanks. Answer all questions. Each question carries equal marks.

[20×1=20]

- Q.1. Drugs which increases GABA level in brain :
 (a) Diazepam (b) Phenobarbitone
 (c) Sodium valproate (d) Carbamazepine

- Q.2. Test dose of penicillin administered by which of the following route?
 (a) Subcutaneous (b) Intravenous
 (c) Intramuscular (d) Intradermal
- Q.3. Which is the local anaesthetic of choice during the labor?
 (a) Procaine (b) Bupivocaine
 (c) Cocaine (d) Lignocaine
- Q.4. Normal saline (NS) solution is :
 (a) Also known as 0.9% Sodium chloride (b) NS is an isotonic solution
 (c) NS should be avoided in CHF (d) All of the above
- Q.5. Which of the following drug is excreted in saliva?
 (a) Chloramphenicol (b) Lithium
 (c) Tetracycline (d) Phenytoin
- Q.6. Which of the following deficiency is responsible for megaloblastic anaemia :
 (a) Vitamin B6 (b) Vitamin B12
 (c) Vitamin B1 (d) Vitamin C
- Q.7. Drug administered through the following route is most likely to be subjected to first-pass metabolism :
 (a) Oral (b) Sublingual
 (c) Subcutaneous (d) Rectal
- Q.8. The essential feature in drug addiction is :
 (a) Physical dependence (b) Psychological dependence
 (c) Both Physical and psychological (d) Psychiatric Abnormality dependence
- Q.9. BCG vaccine is used to protect from which of the following :
 (a) Small pox (b) Typhoid
 (c) Poliomyelitis (d) Tuberculosis
- Q.10. An example of loop diuretics is :
 (a) Spironolactone (b) D-mannose
 (c) Chlorothiazide (d) Furosemide
- Fill in the blanks :
- Q.11. Barbiturates act on _____ receptors.
- Q.12. Drug needed for treatment or prevention of a rare disease is called as an _____ drug.
- Q.13. Drug administered by intranasal spray/application for systemic action _____.
- Q.14. Example of a first generation cephalosporine _____.
- Q.15. Ephedrine causes _____.
- True or false :
- Q.16. Oxytocin causes uterine contractions. (True/False)-
- Q.17. 21 and 30 amino acids are present in chain A and chain B of insulin. (True/False)
- Q.18. Ethambutol can cause ototoxicity. (True/False)
- Q.19. The term "analgesic" means Anti-diabetic. (True/False)
- Q.20. IgE antibody causes Anaphylaxis reaction. (True/False)

-----X-----