

PHARMACOTHERAPEUTICS

Time : 3:00 Hours]

[Maximum Marks : 80

NOTES:

- 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) Define Pharmacotherapeutics. Give the scope and objectives of pharmacotherapeutics.
- Q2) What is hypertension? Give etiopathogenesis, clinical manifestations and pharmacological management of hypertension.
- Q3) Define diabetes mellitus. Give the etiopathogenesis, clinical manifestations and pharmacological management of diabetes mellitus.
- Q4) Define peptic ulcer. Give the etiopathogenesis, clinical manifestations and pharmacological management of peptic ulcer disease.
- Q5) What is Malaria? Give etiopathogenesis, Clinical Manifestations and Pharmacological management of Malaria.
- Q6) Define dermatology. Give the etiopathogenesis, Clinical manifestations and Pharmacological management of Psoriasis.
- Q7) What is antimicrobial resistance? What are the prevention and control measures of antimicrobial resistance?

PART-B**(Short Questions)**

Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10 × 3 = 30]

- Q1) What do you mean by evidence based medicine? Give importance of evidence based medicine.
- Q2) Define hyperlipidaemia. Give its types. Mention clinical manifestations of hyperlipidaemia.
- Q3) Write a note on etiopathogenesis of chronic obstructive pulmonary disease (COPD).
- Q4) What is hyperthyroidism? Write note on etiopathogenesis of hyperthyroidism.
- Q5) Explain four stages along with symptoms of Alzheimer's disease.
- Q6) What is GERD? Give etiopathogenesis of GERD.

- Q7) Write about clinical manifestations of megaloblastic anaemia.
- Q8) What is Covid-19? Enlist various approved vaccines for covid-19 in India.
- Q9) Write note on pharmacological treatment of rheumatoid arthritis.
- Q10) Define Psychosis. State Clinical Manifestations of Psychosis.
- Q11) Write short note on dysmenorrhoea.

PART - C

(Objective Type Questions)

Answer all questions. Each questions carries equal marks.

- Q1) The angina which is provoked by physical exertion or emotional stress is _____
- a) stable angina ✓
b) unstable angina ✓
c) variant angina
d) microvascular angina
- Q2) Cardiovascular disease is a general term used for conditions affecting the _____
- a) heart ✓
b) blood vessels
c) heart and blood vessels
d) none
- Q3) A mast cell stabilizer used in asthma is _____
- a) Terbutaline ✓
b) Sodium chromoglycate
c) Montelukast
d) Prednisolone
- Q4) Weight loss, rapid heart rate and heat sensitivity are likely symptoms of _____
(Hyperthyroidism / hypothyroidism)
- Q5) Tremors, rigidity and bradykinesia are the symptoms of _____
- a) Parkinson's disease ✓
b) Alzheimer's disease
c) stroke ✓
d) Migraine
- Q6) Warfarin belongs to the class of _____
- a) ACE inhibitors
b) Statins
c) Anticoagulants ✓
d) B-blockers
- Q7) The adult dose of omeprazole in Helicobacter pylori eradication therapy is _____ twice daily.
(10 mg/20 mg)
- Q8) Hiatal hernia is a risk factor associated with:
- a) Peptic ulcer
b) GERD
c) Asthma
d) Angina Pectoris

Q9)

- c) 120 days,

Q10

- c) HIV

QUI

(Kidney/liver)

Q12

- c) Both (a) and (b)

Q13

(Contagious / non contagious)

Q14

- c) **Scabies**

Q15

(Permethrin/ Cetrizine)

Q16

(Depression/Anxiety)

Q17

(Sertraline/imipramine)

Q18

(Glaucoma/Conjunctivitis)

Q49

(Amenorrhoea/Dysmenorrhoea)

Q20

- c) **Parkinson's disease**

(हिन्दी अनुवाद)

PHARMACOTHERAPEUTICS

[Maximum Marks : 80]

Time : 3.00 Hours]

NOTES:

- 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

[6 × 5 = 30]

Answer any six questions. Each question carries equal marks.

- Q1) What is hypertension? Explain pharmacological treatment of hypertension.
- Q2) What is Asthma? Discuss its treatment along with symptoms.
- Q3) Discuss in brief the types of diabetes with its pharmacological management.
- Q4) Explain symptoms and non-pharmacological management of SARS CoV2.
- Q5) Discuss pathogenesis and treatment of Alcoholic liver disease.
- Q6) Write a note on clinical manifestations and management of Rheumatoid Arthritis.
- Q7) Write a note on etiopathogenesis and treatment of iron deficiency anemia.

PART-B

[10 × 3 = 30]

Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

- Q1) Write a note on scope of pharmacotherapeutics.
- Q2) What are symptoms of Peptic ulcer?
- Q3) Write a note on treatment of Psoriasis.
- Q4) Write a brief note on antimicrobial resistance.
- Q5) What is pharmacological treatment for depression?
- Q6) What are nonpharmacological measures to avoid HIV and opportunistic infections?
- Q7) Write a note on treatment of migraine.
- Q8) Comment on treatment of glaucoma.
- Q9) What is difference between Crohn's disease and ulcerative colitis?
- Q10) Write a note on Hypothyroidism.
- Q11) Write in brief about Angina.

PART-C

Answer all questions. Each question carries equal marks.

[20 × 1 = 20]

Multiple Choice Questions :

- Q1) Parkinson's disease occurs due to degeneration of which of the following neurons?
 - a) Dopaminergic
 - b) Cholinergic
 - c) Serotonergic
 - d) Glutamic
- Q2) Aspirin is :
 - a) Acetyl-salicylic Acid
 - b) Methyl salicylate
 - c) Sodium salicylate
 - d) Magnesium salicylate
- Q3) What tissues, organs or body systems can be affected by autoimmune disease?
 - a) Skin
 - b) Joints
 - c) Thyroid
 - d) All of the above
- Q4) malaria is caused by which of the following?
 - a) Entamoeba histolytica
 - b) Leishmania donovani
 - c) Clostridium tetani
 - d) Plasmodium species

- Q5) Which of the following diseases is due to psychiatric disorder?
 a) Asthma b) Glaucoma
 c) Anxiety d) Diabetes
- Q6) Which of the following diseases is related to cardiovascular system?
 a) Angina b) Epilepsy
 c) Eczema d) Pneumonia
- Q7) Lists of Essential medicines are updated :
 a) every year b) every two years
 c) ever / five years d) None of these

Fill in the blanks with suitable word / words.

- Q8) Pain associated with menstruation is called _____.
- Q9) The full form of COPD is _____.
- Q10) The full form of DMARD is _____.
- Q11) Tuberculosis is caused by _____.
- Q12) The causative agent of COVID 19 is _____.
- Q13) The normal average of intraocular pressure is between _____ mm Hg.
- Q14) The full form of HIV is _____.

One Word / One Sentence questions

- Q15) What is the use of Atorvastatin?
- Q16) How ergot alkaloids work in the treatment of migraine?
- Q17) Helicobacter pylori causes which disease?
- Q18) Megaloblastic anemia is caused by deficiency of which two vitamins?
- Q19) Define pharmacotherapeutics.
- Q20) What do you mean by non-pharmacological management of diseases?

(हिन्दी अनुबाध)

नोट : सभी प्रश्नों को हल करना है।

खण्ड - (अ)

दीर्घ प्रश्न

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

[6 × 5 = 30]

- प्र.1) उच्च रक्तचाप क्या है? उच्च रक्तचाप के औषधीय उपचार की छानछान दीजिए।
- प्र.2) दमा क्या है? लक्षणों के साथ इसके उपचार पर चर्चा कीजिए।
- प्र.3) मधुमेह के प्रकार और उसके औषधीय प्रबन्धन पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।
- प्र.4) SARS CoV2 के लक्षणों और गैर-औषधीय प्रबन्धन की व्यवस्था कीजिए।
- प्र.5) अल्कोहलिक यकृत रोग के संयंत्रन और उपचार पर चर्चा कीजिए।
- प्र.6) संधिगोथ के नैदानिक लक्षणों और प्रबन्धन पर एक टिप्पणी लिखिए।
- प्र.7) लोह की कमी वाले एरिथ्रिया के एटियोलॉजिकल और उपचार पर टिप्पणी लिखिए।

खण्ड - (ब)

सम प्रश्न

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

[10 × 3 = 30]

- प्र.1) फार्माकोथेप्यूटिक्स के क्षेत्र पर एक टिप्पणी लिखिए।
- प्र.2) पेटिक अन्सा के लक्षण क्या हैं?
- प्र.3) सारायसिस के उपचार पर एक टिप्पणी लिखिए।
- प्र.4) ज.वाणु रोधी प्रतिरोध पर एक संक्षेप टिप्पणी लिखिए।
- प्र.5) अवसाद के लिए औषधीय उपचार क्या है?
- प्र.6) एच आई वी और अवसाद की संक्रमणों से बचने के लिए गैर-औषधीय उपाय क्या हैं?
- प्र.7) माइग्रेन के उपचार पर एक टिप्पणी लिखिए।
- प्र.8) म्यूकोमा के इलाज पर टिप्पणी कीजिए।
- प्र.9) ग्रोहन का रोग और अल्मसटिग कोलाइटिस में क्या अंतर है?
- प्र.10) हाइपोथायरायडिज्म पर एक टिप्पणी लिखिए।
- प्र.11) एनजाइना के बारे में संक्षेप में लिखिए।

F-4979

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

बहु विकल्पीय प्रश्न :

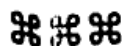
- प्र.1) पार्किन्सन का रोग किस निम्नलिखित न्यूरोन्स के क्षय से होता है?
- अ) डोपाभिनर्जिक ब) कोलिनर्जिक
स) सीरोटोनर्जिक द) ग्लूटामिक
- प्र.2) एस्पिरिन है :
- अ) एसिटाइल सेलिसिलिक एसिड ब) मिथाइल सेलिसिलेट
स) साइक्लिक सेलिसिलेट द) मेथिलीन सेलिसिलेट
- प्र.3) आटोइम्यून बीमारियों से कौन से उत्तक, अंग या शरीर तंत्र प्रभावित हो सकते हैं?
- अ) त्वचा ब) जोड़ों
स) थायराइड द) उपरोक्त सभी
- प्र.4) मलेरिया निम्नलिखित में से किसके कारण होता है?
- अ) एन्टामीबा हिस्टोलिटिका ब) लेश्मनिया डोनोवेनी
स) क्लोस्ट्रीडियम टिटैनी द) प्लाज्मोडियम स्पीसीज
- प्र.5) निम्नलिखित बीमारियों में से मनोवैज्ञानिक विकार का कारण कौन सा है?
- अ) दमा ब) ग्लूकोमा
स) चिन्ता द) मधुमेह
- प्र.6) निम्नलिखित बीमारियों में से कौन कार्डियो वेस्कूलर प्रणाली से संबंधित है?
- अ) एन्जाइना ब) मिर्गी
स) एक्जीमा द) न्यूमोनिया
- प्र.7) आवश्यक दवाओं की सूची को अद्यतन (अपडेट) किया जाता है :
- अ) प्रत्येक वर्ष ब) प्रत्येक दो वर्ष
स) प्रत्येक पाँच वर्ष द) इनमें से कोई नहीं

रिक्त स्थानों की पूर्ति उपयुक्त शब्द / शब्दों द्वारा कीजिए :

- प्र.8) मासिक धर्म से संबंधित दर्द को कहते हैं।
- प्र.9) सी ओ पी डी (COPD) का पूर्ण रूप है।
- प्र.10) डी एम ए आर डी (DMARD) का पूर्ण रूप है।
- प्र.11) ट्यूबर कुलोसिस के कारण होता है।
- प्र.12) कोविड 19 का रोगकारक है।
- प्र.13) इंट्रा ऑक्यूलर दबाव का सामान्य औसत mm Hg से; मध्य होता है।
- प्र.14) एच आई वी (HIV) का पूर्ण रूप होता है।

एक शब्द / एक वाक्य वाले प्रश्न :

- प्र.15) एटारवेस्टेडिन का उपयोग क्या है?
- प्र.16) माइग्रेन के उपचार में एगॉट अल्कालाइड कैसे कार्य करता है?
- प्र.17) हेलिकोबैक्टर पाइलोरी किस रोग का कारण बनता है?
- प्र.18) मेगालोब्लास्टिक एनीमिया किन दो विटामिनों की कमी से होता है?
- प्र.19) फार्माकोथेराप्यूटिक्स की परिभाषा दीजिए।
- प्र.20) रोगों के गैर-औषधीय प्रबन्धन से आपका तात्पर्य क्या है?



PHARMACOTHERAPEUTICS**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 - A**Note :** Answer any six questions. Each question carries equal marks.

[6x5=30]

- Q.1. Define Pharmacotherapeutics. Write a short note on its scope and objectives.
- Q.2. Discuss Hyperlipidemia in detail.
- Q.3. Write down about Asthma including definitions etiopathogenesis and its management.
- Q.4. Discuss Peptic Ulcer with its etiopathogenesis and management.
- Q.5. What is Hepatitis ? Write its etiopathogenesis, clinical manifestations and management.
- Q.6. Give etiopathogenesis, clinical manifestations and management of "Depression".
- Q.7. Define Iron-Deficiency Anaemia. Discuss its etiopathogenesis and management.

Part - B**Note :** Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10x3=30]

- Q.1. Write a short note on Scabies.
- Q.2. Write a short note on Malaria.
- Q.3. Write a short note on HIV.
- Q.4. Write a short note on COVID/SARS.
- Q.5. Write a short note on PCOS (Polycystic Ovary Syndrome).
- Q.6. Write a short note on Hypothyroidism.
- Q.7. Write a short note on Essential Medicine List.
- Q.8. Write a short note on Alzheimer's disease.
- Q.9. Write a short note on Glaucoma.
- Q.10. Write a short note on Diabetes.
- Q.11. Write a short note on Epilepsy.

Part - C**Note :** Multiple Choice Questions/Fill in the blanks/True/False. Answer all questions. Each question carries equal marks.

[20x1=20]

- Q.1. Which of the following involve the use of Medicine in treatment of disease, conditions and symptoms ?
- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| (a) Pharmacokinetics | (b) Pharmacodynamics |
| (c) Pharmacotherapeutics | (d) None of the above |
- Q.2. If your blood pressure is 130/90 mmHg, which number indicates systolic pressure ?
- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (a) 130 plus 90 | (b) 130 |
| (c) 90 | (d) None of the above |

- Q.3. Which of the following is not used to treat Angina ?
 (a) Nitrates (b) β -blockers
 (c) Calcium channel blockers (d) Digitalis
- Q.4. Asthma is caused due to.....
 (a) Inflammation of Nasal passage (b) Twisting trachea
 (c) Damage of Alveolar walls (d) Filling of Mucous in lungs
- Q.5. Essential Hypertension is.....
 (a) Primary hypertension (b) Secondary hypertension
 (c) Tertiary hypertension (d) None of the above
- Q.6. Beta blockers are also used in :
 (a) Irregular heart beat (b) Heart failure
 (c) Angina (d) All of the above
- Q.7. A patient with GERD is prescribed a medication to reduce stomach acid. What class of drugs is this medication likely from ?
 (a) PPIs (b) Prokinetics
 (c) H_2 receptor antagonists (d) Antacids
- Q.8. Process by which a disease is developed :
 (a) Etiology (b) Pharmacotherapeutics
 (c) Clinical manifestation (d) Pathogenesis
- Q.9. Three aspects of NLEM are :
 (a) Cost (b) Safety
 (c) Efficacy (d) All of the above
- Q.10. What is Cholesterol ? <https://www.bteuponline.com>
 (a) Waxy, Fatty substance in the blood (b) Plastic in blood
 (c) Types of blood cells (d) Derivative of salts
- Fill in the blanks :**
- Q.11. Medical term of Chest pain.....
- Q.12. Insulin is a natural hormone secreted by.....
- Q.13. Device to measure blood pressure.....
- Q.14. NLEM stands for.....
- Q.15. Immunoglobulin related to Asthma is.....
- True/False :**
- Q.16. If blood oxygen is low, this condition is known as Apnoea. (True/False)
- Q.17. Hypoglycemia is a condition in which blood sugar level is too much high. (True/False)
- Q.18. High density lipoprotein is a good Cholesterol. (True/False)
- Q.19. Cimetidine is a H_2 antihistaminics. (True/False)
- Q.20. Allergy is the underlying cause of Epileptic seizures. (True/False)