

**2nd Year / Pharmacy**  
**Subject : Phamacotherapeutics**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

**Note:** Multiple choice questions. All questions are compulsory (20x1=20)

- Q.1 The Schilling test is used to determine deficiency of:
- a) B12
  - b) Iron
  - c) Folic Acid
  - d) Vitamin D
- Q.2 For migraine prophylaxis, which drug is most appropriate?
- a) Triptan
  - b) Aspirin
  - c) Propranolol
  - d) Acetaminophen
- Q.3 Which neurotransmitter is deficient in Parkinson's disease?
- a) Serotonin
  - b) Dopamine
  - c) Acetylcholine
  - d) GABA
- Q.4 Which condition is an AIDS-defining illness/
- a) TB
  - b) Herpes
  - c) Hepatitis B
  - d) PCP pneumonia
- Q.5 A 30 years old woman with PCOS is advised metformin. This is because:
- a) Weight gain
  - b) Improves insulin resistance
  - c) Raises estrogen
  - d) Promotes ovulation



- Q.14 Which of these can be a complication of uncontrolled diabetes mellitus?
- a) Retinopathy                      b) Nephropathy  
c) Neuropathy                      d) All of these
- Q.15 Which condition is associated with excessive uric acid accumulation?
- a) Gout                                  b) Anemia  
c) Diabetes                              d) Hypertension
- Q.16 Which class of drugs blocks serotonin reuptake?
- a) SSRI                                  b) TCA  
c) MAOI                                  d) SNRI
- Q.17 Which eye condition involves increased intraocular pressure damaging optic nerve?
- a) Cataract                              b) Retinopathy  
c) Glaucoma                              d) Astigmatism
- Q.18 In Alzheimer's disease, which of these neurotransmitters is primarily deficient?
- a) Acetylcholine                      b) Dopamine  
c) Serotonin                              d) GABA
- Q.19 Which diet modification helps in liver cirrhosis patients?
- a) High protein                          b) Low protein  
c) Low carb                                d) High fat
- Q.20 Which public health initiative is linked to tuberculosis control?
- a) DOTS                                  b) NACO  
c) RNTCP                                  d) Both A & C

### SECTION-B

**Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)

- Q.21 Explain the role of standard treatment guidelines in therapeutic planning.

- Q.22 Explain the etiopathogenesis of asthma in detail.
- Q.23 Describe the etiopathogenesis of Iron deficiency anemia.
- Q.24 Explain the etiopathogenesis of glaucoma.
- Q.25 Explain the role of DOTS strategy in tuberculosis control.
- Q.26 Outline non-pharmacological strategies to prevent COVID-19.
- Q.27 Describe H. Pylori-associated peptic ulcer etiopathogenesis.
- Q.28 Suggest dietary precautions in liver cirrhosis.
- Q.29 Define scabies and explain its spread and prevention.
- Q.30 Mention preventive tips for urinary tract infection recurrence.
- Q.31 Explain the importance of patient counselling in chronic illnesses.

### SECTION-C

**Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)

- Q.32 Explain pathogenesis and step-wise pharmacotherapy in congestive Heart Failure (CHF)
- Q.33 Describe the classification, mechanism and therapeutic role of antidiabetic drugs.
- Q.34 Explain the etiopathogenesis, symptoms and drug therapy of Crohn's disease.
- Q.35 Write in detail about the lifestyle and physiotherapy interventions in osteoarthritis management.
- Q.36 Write a detailed note on DOTS strategy and challenges in tuberculosis control.
- Q.37 Describe antimicrobial resistance and explain major causes and control strategies.
- Q.38 Describe the pathophysiology and treatment of Parkinson's disease including drug classification.

(2220)

(4)

ER20-24T

**2nd Year / Pharmacy**  
**Subject : Phamacotherapeutics**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

- नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x1=20)
- प्र.1 Schilling परीक्षण का उपयोग किसकी कमी का पता लगाने के लिए किया जाता है?
- क) विटामिन B12                      ख) आयरन  
ग) फोलिक अम्ल                      घ) विटामिन D
- प्र.2 माइग्रेन की रोकथाम के लिए सबसे उपयुक्त दवा कौन-सी है?
- क) ट्रिप्टान                              ख) एस्पिरिन  
ग) प्रोपैनोलोल                      घ) एसीटामिनोफेन
- प्र.3 पार्किंसन रोग में कौन-सा न्यूरोट्रांसमीटर कमी में पाया जाता है?
- क) सेरोटोनिन                      ख) डोपामिन  
ग) एसीटाइलकोलाइन              घ) GABA
- प्र.4 निम्न में से कौन-सी स्थिति AIDS-defining illness मानी जाती है?
- क) तपेदिक (TB)                      ख) हर्पीस  
ग) हेपेटाइटिस B                      घ) PCP निमोनिया
- प्र.5 30 वर्षीय PCOS महिला को metformin क्यों दी जाती है?
- क) वजन बढ़ाने के लिए  
ख) इंसुलिन प्रतिरोध में सुधार के लिए  
ग) एस्ट्रोजन बढ़ाने के लिए  
घ) अंडोत्सर्जन को बढ़ावा देने के लिए



- प्र.14 अनियंत्रित मधुमेह की कौन-सी जटिलताएँ हो सकती हैं?  
 क) रेटिनोपैथी ख) नेफ्रोपैथी  
 ग) न्यूरोपैथी घ) उपरोक्त सभी
- प्र.15 यूरिक अम्ल के अत्यधिक संचय से कौन-सी बीमारी होती है?  
 क) गाउट ख) एनीमिया  
 ग) मधुमेह घ) उच्च रक्तचाप
- प्र.16 कौन-सी दवाएँ सेरोटोनिन पुनः ग्रहण को अवरुद्ध करती हैं?  
 क) SSRI ख) TCA  
 ग) MAOI घ) SNRI
- प्र.17 किस नेत्र रोग में नेत्रगोलक के भीतर का दाब बढ़कर ऑप्टिक तंत्रिका को नुकसान पहुँचाता है?  
 क) मोतियाबिंद ख) रेटिनोपैथी  
 ग) ग्लूकोमा घ) एस्ट्रिमैटिज्म
- प्र.18 अल्जाइमर रोग में मुख्य रूप से किस न्यूरोट्रांसमीटर की कमी होती है?  
 क) एसीटाइलकोलाइन ख) डोपामिन  
 ग) सेरोटोनिन घ) GABA
- प्र.19 यकृत सिरोसिस वाले रोगियों के लिए कौन-सा आहार संशोधन उपयुक्त है?  
 क) अधिक प्रोटीन ख) कम प्रोटीन  
 ग) कम कार्बोहाइड्रेट घ) अधिक वसा
- प्र.20 तपेदिक नियंत्रण से संबंधित सार्वजनिक स्वास्थ्य कार्यक्रम कौन-सा है?  
 क) DOTS ख) NACO  
 ग) RNTCP घ) दोनों A एवं C

### भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (10x3=30)
- प्र.21 चिकित्सीय योजना में मानक उपचार निर्देशावली की भूमिका समझाइए।

- प्र.22 अस्थमा की इटियोपेथोजेनेसिस को विस्तार से समझाइए।  
 प्र.23 आयरन की कमी से होने वाले एनीमिया की इटियोपेथोजेनेसिस बताइए।  
 प्र.24 ग्लूकोमा की इटियोपेथोजेनेसिस समझाइए।  
 प्र.25 क्षयरोग नियंत्रण में DOTS योजना की भूमिका स्पष्ट कीजिए।  
 प्र.26 COVID-19 की रोकथाम हेतु गैर-औषधीय रणनीतियों को रेखांकित कीजिए।  
 प्र.27 H- पायलोरी से संबंधित पेप्टिक अल्सर की इटियोपेथोजेनेसिस का वर्णन कीजिए।  
 प्र.28 यकृत सिरोसिस में आहार संबंधी सावधानियाँ सुझाइए।  
 प्र.29 स्केबीज को परिभाषित कीजिए और इसके प्रसार व रोकथाम को समझाइए।  
 प्र.30 मूत्र मार्ग संक्रमण की पुनरावृत्ति रोकने हेतु रोकथाम के उपाय बताइए।  
 प्र.31 दीर्घकालिक रोगों में रोगी परामर्श के महत्व को समझाइए।

#### भाग -ग

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (6x5=30)  
 प्र.32 कनजेस्टिव हृदय विफलता (CHF) की पेथोजेनेसिस तथा क्रमिक औषधीय चिकित्सा (step-wise pharmacotherapy) को समझाइए।  
 प्र.33 मधुमेह-रोधी दवाओं का वर्गीकरण, कार्य-तंत्र और चिकित्सीय उपयोग बताइए।  
 प्र.34 क्रोहन रोग की इटियोपेथोजेनेसिस, लक्षण एवं औषधीय उपचार को विस्तार से समझाइए।  
 प्र.35 अस्थिसंधिशोथ के प्रबंधन में जीवनशैली एवं भौतिक चिकित्सा की भूमिका विस्तार से लिखिए।  
 प्र.36 तपेदिक नियंत्रण में DOTS योजना और उससे जुड़ी चुनौतियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।  
 प्र.37 रोगाणुरोधी प्रतिरोध की अवधारणा, प्रमुख कारण एवं नियंत्रण उपायों को समझाइए।  
 प्र.38 पार्किंसन रोग की पेटोफीजियोलोजी तथा उपचार (दवा वर्गीकरण सहित) का विस्तार से वर्णन कीजिए।