

No. of Printed Pages : 8

2136

Roll No. ....

**2nd Year / Pharmacy**

**Subject : Hospital & Clinical Pharmacy**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

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

- Q.1 The main objective of hospital pharmacy service is to:
- a) Prepare new drugs
  - b) Ensure the safe and effective use of medications
  - c) Market pharmaceutical products
  - d) Develop pharmaceutical raw materials
- Q.2 Which of the following is NOT a hospital classification criterion?
- a) Ownership
  - b) Bed strength
  - c) Age of hospital
  - d) Nature of service
- Q.3 Which system uses a centralized location in the hospital to prepare and dispense medications to all patients?
- a) Unit dose system
  - b) Bedside pharmacy
  - c) Satellite pharmacy
  - d) Central pharmacy system
- Q.4 Hospital formulary system is important for:
- a) Ensuring quality control
  - b) Minimizing cost of treatment
  - c) Standardizing drug selection and use
  - d) Enhancing patient counseling
- Q.5 Which of the following surgical instruments is used for cutting tissue?
- a) Scalpel
  - b) Forceps
  - c) Syringe
  - d) Catheter

(1)

2136

- Q.6 The main function of the central Sterile Services Department (CSSD) in a hospital is to:
- a) Distribute medicines to wards
  - b) Sterilize and provide surgical instruments
  - c) Administer patient medications
  - d) Dispense unit dose medications
- Q.7 The role of a clinical pharmacist includes:
- a) Preparing sterile products
  - b) Manufacturing antibiotics
  - c) Advising on drug therapy management
  - d) Collecting payments from patient
- Q.8 Drug-food interaction is most likely to occur with which drug class?
- a) Antacids
  - b) Analgesics
  - c) Antibiotics
  - d) Hypoglycemic agents
- Q.9 Which of the following terms refers to the measure of how much drug reaches the systemic circulation?
- a) Bioavailability
  - b) Pharmacokinetics
  - c) Drug dependence
  - d) Teratogenicity
- Q.10 Narcotic drugs are primarily used to treat:
- a) Infections
  - b) Severe pain
  - c) High blood pressure
  - d) Digestive issues
- Q.11 A common drug interaction mechanism is:
- a) Alteration of drug absorption
  - b) Increased tablet hardness
  - c) Improved drug bioavailability
  - d) Drug degradation by sunlight
- Q.12 Which term refers to physical or psychological dependence on a drug?
- a) Tolerance
  - b) Addiction
  - c) Hypersensitivity
  - d) Interaction
- Q.13 A side effect of NSAID use is commonly associated with:

(2)

2136

- a) Increased liver function
  - b) Improved kidney function
  - c) High blood sugar      d) Gastric ulcers
- Q.14 Which drug is commonly involved in drug-food interactions?
- a) Warfarin                      b) Paracetamol
  - c) Amoxicillin                d) Ibuprofen
- Q.15 Which of the following medications is commonly used for diabetes management?
- a) Amlodipine                b) Metformin
  - c) Omeprazole                d) Digoxin
- Q.16 What does CSSD stand for in hospital services?
- Q.17 What is the full form of OTC in pharmacy practice?
- Q.18 Expand the acronym LVP used in hospital pharmacy.
- Q.19 What does the abbreviation ECG stand for?
- Q.20 What is the full form of BMR?

### SECTION-B

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

- Q.21 Define clinical pharmacy practice and describe its scope.
- Q.22 Describe the role and responsibilities of a hospital pharmacist.
- Q.23 Explain the significance of large volume parenterals (LVP) in hospitals pharmacy.
- Q.24 Explain the floor ward stock system and its advantages and disadvantages.
- Q.25 What is hospital formulary system, and how is it organized?
- Q.26 List and explain the uses of common surgical instruments used in hospitals.

(3)

2136

- Q.27 Discuss the significance of bedside pharmacy service in patient care.
- Q.28 What are the common adverse drug reactions associated with antibiotics?
- Q.29 Describe the significance of vitamins in drug-food interactions.
- Q.30 What are the common symptoms and treatment options for organophosphorus poisoning?
- Q.31 Explain the treatment and management of narcotic drug toxicity.

### SECTION-C

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

- Q.32 Explain the objectives and functions of a hospital pharmacy and how they contribute to the overall healthcare system.
- Q.33 Explain the role of the Pharmacy Therapeutic Committee (PTC) in hospitals and its importance in optimizing drug use.
- Q.34 Discuss the role of computers in hospital pharmacy, particularly in inventory control, record maintenance, and drug information retrieval.
- Q.35 What are the steps involved in the procurement of stores, testing of raw materials, and ensuring the quality of hospital supplies?
- Q.36 Explain the pharmacist's role in patient counseling, including the process of counseling for common chronic diseases like diabetes and hypertension.
- Q.37 Discuss the clinical significance of monitoring physiological parameters such as blood pressure, heart rate, and blood glucose in managing chronic diseases.
- Q.38 Explain the concept of drug dependence and abuse, including the challenges it poses to healthcare and the pharmacist's role in managing it.

(1840)

(4)

2136

No. of Printed Pages : 8

2136

Roll No. ....

**2nd Year / Pharmacy**  
**Subject : Hospital & Clinical Pharmacy**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x1=20)

- प्र.1 अस्पताल फार्मसी सेवा का मुख्य उद्देश्य है:  
क) नए दवाओं को तैयार करना  
ख) दवाओं के सुरक्षित और प्रभावी उपयोग को सुनिश्चित करना  
ग) फार्मास्युटिकल उत्पादों का विपणन करना  
घ) फार्मास्युटिकल कच्चे माल का विकास करना
- प्र.2 निम्नलिखित में से कौन सा अस्पताल वर्गीकरण मानदंड नहीं है?  
क) स्वामित्व ख) बिस्तर की ताकत  
ग) अस्पताल की आयु घ) सेवा की प्रकृति
- प्र.3 कौन सा सिस्टम अस्पताल में दवाओं को तैयार और वितरित करने के लिए एक केंद्रीय स्थान का उपयोग करता है?  
क) यूनिट डोज सिस्टम ख) बिस्तर के पास फार्मसी  
ग) सैटेलाइट फार्मसी घ) केंद्रीय फार्मसी प्रणाली
- प्र.4 अस्पताल फार्मलरी प्रणाली महत्वपूर्ण है:  
क) गुणवत्ता नियंत्रण सुनिश्चित करने के लिए  
ख) उपचार की लागत को न्यूनतम करने के लिए  
ग) दवा चयन और उपयोग को मानकीकरण करने के लिए  
घ) रोगी काउंसलिंग को बढ़ाने के लिए
- प्र.5 निम्नलिखित में से कौन सा शल्य चिकित्सा उपकरण ऊतक काटने के लिए प्रयोग किया जाता है?

(5)

2136

- क) स्केलपेल ख) फोर्सप्स  
ग) सिरिज घ) कैथेटर

- प्र.6 अस्पताल में केंद्रीय स्टेराइल सेवाएं विभाग (CSSD) का मुख्य कार्य है:  
क) वार्डों में दवाएं वितरित करना  
ख) शल्य चिकित्सा उपकरणों को सैनीटाईज और प्रदान करना  
ग) रोगी को दवाएं देना घ) यूनिट डोज दवाएं वितरित करना
- प्र.7 एक क्लिनिकल फार्मासिस्ट की भूमिका में शामिल है:  
क) स्टेराइल उत्पाद तैयार करना ख) एंटीबायोटिक्स का निर्माण करना  
ग) दवा उपचार प्रबंधन पर सलाह देना  
घ) रोगी से भुगतान इकट्ठा करना
- प्र.8 दवा-खाद्य इंटरैक्शन किस दवा वर्ग के साथ अधिक संभावना है?  
क) एंटासिड्स ख) एनाल्जेसिक्स  
ग) एंटीबायोटिक्स घ) हाइपोग्लाइसीमिक एजेंट्स
- प्र.9 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द उस माप को संदर्भित करता है कि कितनी दवा प्रणालीगत परिसंचरण तक पहुँचती है?  
क) जैव उपलब्धता (Bioavailability)  
ख) फार्माकोकाइनेटिक्स (Pharmacokinetics)  
ग) दवा निर्भरता घ) टेट्राजोलेनेसिटी
- प्र.10 नशीले पदार्थों का उपयोग मुख्य रूप से किसका इलाज करने के लिए किया जाता है?  
क) संक्रमण ख) तीव्र दर्द  
ग) उच्च रक्तचाप घ) पाचन समस्याएँ
- प्र.11 एक सामान्य दवा इंटरैक्शन तंत्र है:  
क) दवा अवशोषण में परिवर्तन ख) गोली की कठोरता में वृद्धि  
ग) दवा की जैव उपलब्धता में सुधार  
घ) सूर्य के प्रकाश द्वारा दवा का अपघटन

(6)

2136

- प्र.12 कौन सा शब्द दवा पर शारीरिक या मानसिक निर्भरता को संदर्भित करता है?  
 क) सहनशीलता ख) लत (Addiction)  
 ग) अतिसंवेदनशीलता घ) इंटरएक्शन
- प्र.13 NSAID के उपयोग का एक सामान्य दुष्प्रभाव किसके साथ जुड़ा होता है?  
 क) यकृत कार्य में वृद्धि ख) गुर्दे के कार्य में सुधार  
 ग) उच्च रक्त शर्करा घ) गैस्ट्रिक अल्सर
- प्र.14 निम्नलिखित में से कौन सी दवा सामान्यतः दवा-खाद्य इंटरैक्शन में शामिल होती है?  
 क) वारफारिन ख) पैरासिटामोल  
 ग) अमोक्सिसिलिन घ) इबुप्रोफेन
- प्र.15 निम्नलिखित में से कौन सी दवा सामान्यतः मधुमेह प्रबंधन के लिए उपयोग की जाती है?  
 क) एम्ग्लोडिपिन ख) मेटफार्मिन  
 ग) ओमेप्राजोल घ) डिजोक्सिन
- प्र.16 अस्पताल सेवाओं में CSSD का क्या अर्थ है?
- प्र.17 फार्मसी प्रैक्टिस में OTC का पूरा रूप क्या है?
- प्र.18 अस्पताल फार्मसी में उपयोग किए जाने वाले LVP का पूरा रूप क्या है?
- प्र.19 ECG का संक्षिप्त रूप क्या है?
- प्र.20 BMR का पूरा रूप क्या है?

#### भाग - ख

- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (10x3=30)
- प्र.21 क्लिनिकल फार्मसी प्रैक्टिस को परिभाषित करें और इसके दायरे का विवरण दें।
- प्र.22 एक अस्पताल फार्मासिस्ट की भूमिका और जिम्मेदारियों का वर्णन करें।
- प्र.23 अस्पतालों की फार्मसी में बड़े वॉल्यूम पैरेंटेरल्स (LVP) के महत्व को समझाएं।
- प्र.24 फ्लोर वार्ड स्टॉक सिस्टम को समझाएं और इसके फायदे और नुकसान बताएं।

(7)

2136

- प्र.25 अस्पताल फार्मलरी प्रणाली क्या है, और इसे कैसे व्यवस्थित किया जाता है?
- प्र.26 अस्पतालों में उपयोग किए जाने वाले सामान्य शल्य चिकित्सा उपकरणों की सूची बनाएं और उनके उपयोगों का वर्णन करें।
- प्र.27 रोगी देखभाल में बिस्तर के पास फार्मसी सेवा के महत्व पर चर्चा करें।
- प्र.28 एंटीबायोटिक्स से संबंधित सामान्य दुष्प्रतिक्रिया (adverse drug reactions) क्या हैं?
- प्र.29 दवा-खाद्य इंटरैक्शन में विटामिन्स का महत्व समझाएं।
- प्र.30 ऑर्गनोफॉस्फोरस विषाक्तता (poisoning) के सामान्य लक्षण और उपचार विकल्प क्या हैं?
- प्र.31 नशीले पदार्थों की विषाक्तता (toxicity) का उपचार और प्रबंधन समझाएं।

#### भाग - ग

- नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (6x5=30)
- प्र.32 अस्पताल की फार्मसी के उद्देश्य और कार्यों को समझाएं और यह कैसे समग्र स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली में योगदान करते हैं।
- प्र.33 अस्पतालों में फार्मसी थेराप्यूटिक कमिटी (PTC) की भूमिका को समझाएं और दवाओं के उपयोग को अनुकूलित करने में इसकी महत्ता को बताएं।
- प्र.34 अस्पताल फार्मसी में कंप्यूटरों की भूमिका पर चर्चा करें, विशेष रूप से इन्वेंट्री नियंत्रण, रिकॉर्ड रखरखाव, और दवा जानकारी पुनः प्राप्ति में।
- प्र.35 स्टोर की खरीद, कच्चे माल की परीक्षण, और अस्पताल की आपूर्ति की गुणवत्ता सुनिश्चित करने में शामिल कदमों को समझाएं।
- प्र.36 रोगी काउंसलिंग में फार्मासिस्ट की भूमिका समझाएं, जिसमें मधुमेह और उच्च रक्तचाप जैसी सामान्य पुरानी बीमारियों के लिए काउंसलिंग प्रक्रिया शामिल है।
- प्र.37 पुरानी बीमारियों के प्रबंधन में रक्तचाप, हृदय गति, और रक्त शर्करा जैसे शारीरिक मापदंडों की निगरानी के नैदानिक महत्व पर चर्चा करें।
- प्र.38 दवा निर्भरता और दुरुपयोग की अवधारणा को समझाएं, जिसमें यह स्वास्थ्य देखभाल के लिए जो चुनौतियाँ उत्पन्न करती हैं और इसको प्रबंधित करने में फार्मासिस्ट की भूमिका को बताएं।

(1840)

(8)

2136