

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

2136

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 does 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

- 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:

- 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.

- 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.

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2136

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 फार्मेसी 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 फार्मेसी
- ग) सैटेलाइट फार्मेसी घ) केंद्रीय फार्मेसी प्रणाली

प्र.4 अस्पताल फार्मुलरी 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?

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

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

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

दवा-खाद्य इंटरैक्शन किस दवा वर्ग के साथ अधिक संभावना है?

- क) एंटासिड्स ख) एनालजेसिक्स
- ग) एंटीबायोटिक्स घ) हाइपोग्लाइसीमिक एजेंट्स

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) टेराटोजेनेसिटी

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

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

(5)

2136

(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) बारफारिन ख) पैरासिटामोल
 ग) अमोक्सिसिलिन घ) इबुप्रोफेन
- प्र.15 निम्नलिखित में से कौन सी दवा सामान्यतः मधुमेह प्रबंधन के लिए उपयोग की जाती है?
 क) एम्लोडिपिन ख) मेटफार्मिन
 ग) ओमेप्राजोल घ) डिजोक्सिन
- प्र.16 अस्पताल सेवाओं में CSSD का क्या अर्थ है?
- प्र.17 फार्मेसी प्रैक्टिस में OTC का पूरा रूप क्या है?
- प्र.18 अस्पताल फार्मेसी 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 फार्मेसी 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 फार्मेसी में बड़े वॉल्यूम पैरेंटेरल्स (LVP) के महत्व को समझाएं।
- प्र.24 फ्लोर वार्ड स्टॉक सिस्टम को समझाएं और इसके फायदे और नुकसान बताएं।

- 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 फार्मेसी 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 फार्मेसी के उद्देश्य और कार्यों को समझाएं और यह कैसे समग्र स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली में योगदान करते हैं।
- प्र.33 अस्पतालों में फार्मेसी थेराप्यूटिक कमिटी (PTC) की भूमिका को समझाएं और दवाओं के उपयोग को अनुकूलित करने में इसकी महत्व को बताएं।
- प्र.34 अस्पताल फार्मेसी 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 इसके प्रबंधित करने में फार्मासिस्ट की भूमिका को बताएं।