

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

2136

## 2th Sem./ 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 Which of the following is the correct definition of a hospital?

- a) A place to manufacture drugs
- b) An institution for patient care and treatment
- c) A place for only outpatient services
- d) A place for storage of medicines

Q.2 Which type of hospital is classified based on the number of beds?

- a) Teaching hospital      b) General hospital
- c) Specialty hospital
- d) Bed strength-based classification

Q.3 Which drug distribution system provides medications to inpatients in pre-measured, individualized packages?

- a) Unit dose system      b) Floor ward stock system
- c) Satellite pharmacy      d) Central sterile service

Q.4 Sterile manufacturing in hospitals primarily focuses on the preparation of:

- a) Liquid orals
- b) Large and small volume parenterals
- c) External preparations      d) Bulk powders

Q.5 surgical dressings such as cotton and gauze should undergo which pharmacopoeial test?

- a) pH testing
- b) Heavy metal analysis
- c) sterility testing
- d) Water absorption test

Q.6 Computerized medication management helps with:

- a) Inventory control and record maintenance
- b) Patient treatment decisions
- c) Developing new pharmaceuticals
- d) Increasing medication errors

Q.7 Clinical pharmacy practice involves:

- a) only dispensing drugs
- b) Patient counseling and medication monitoring
- c) Conducting drug manufacturing
- d) Selling medicines to retail stores

Q.8 Which of the following is NOT a common cardiovascular disease?

- a) Hypertension
- b) Epilepsy
- c) Angina
- d) Myocardial infarction

Q.9 teratogenicity refers to;

- a) Drug-induced liver damage
- b) Drug resistance
- c) Drug interactions causing allergies
- d) Drug toxicity leading to fetal abnormalities

Q.10 Which of the following is a symptom of drug toxicity due to barbiturates?

- a) Increased heart rate
- b) Excessive urination
- c) Respiratory depression
- d) Skin rash

Q.11 The antidote for organophosphorus poisoning is :

- a) Atropine
- b) Insulin
- c) Vitamin K
- d) Activated charcoal

- Q.12 Adverse drug reactions (ADRs) are best defined as:
- Drug effects that enhance patient health
  - Drug allergies from overdosing
  - The efficacy of drugs under clinical trials
  - Unwanted or harmful effects caused by medication at normal doses
- Q.13 Which of the following drugs is commonly associated with hypertension treatment?
- Insulin
  - Metformin
  - Amlodipine
  - Digoxin
- Q.14 Drug dependence is a condition where a person:
- Cannot tolerate certain medications
  - Requires a drug to function normally
  - Experiences allergies to multiple drugs
  - Can stop the drug at any time
- Q.15 A major symptom of peptic ulcer disease is:
- Chest pain
  - Epileptic seizures
  - Stomach pain
  - Joint pain
- Q.16 What is the full form of PTC?
- Q.17 What does ADR stand for?
- Q.18 Expand the acronym TPN in hospital pharmacy.
- Q.19 What is the full form of ICU in hospital services?
- Q.20 What is the full form of BMI?

### **SECTION-B**

- Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions.  $(10 \times 3 = 30)$
- Q.21 Define a hospital and explain its major functions.
- Q.22 Explain the role of a pharmacist in patient counseling.
- Q.23 What are the requirements for sterile manufacturing in a hospital pharmacy?
- Q.24 Explain the concept of Unit dose system in drug distribution.

- Q.25 What are the functions and objectives of the Pharmacy Therapeutic Committee (PTC) ?
- Q.26 Explain the importance of computerized inventory control in hospital pharmacy.
- Q.27 Describe the role of satellite pharmacies in hospitals.
- Q.28 What is the mechanism of drug-drug interaction ? Provide examples with analgesics.
- Q.29 Explain the treatment options for drug-induced peptic ulcers.
- Q.30 What are teratogenic drugs? Provide examples and discuss their effects.
- Q.31 What are the factors that affect the bioavailability of drugs?

### **SECTION-C**

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions.  $(6 \times 5 = 30)$
- Q.32 Discuss the classification of hospitals based on ownership/ bed strength, and nature of services.
- Q.33 Describe the organization and functioning of a hospital formulary system and its role in rational drug therapy.
- Q.34 Describe the functions of the Central Sterile Services Department (CSSD) and its importance in maintaining hospital hygiene and safety.
- Q.35 Explain the process and importance of testing surgical dressings such as cotton , gauze , and bandages for quality control in hospitals.
- Q.36 Define clinical pharmacy practice and discuss its scope and the evolving role of clinical pharmacists in patient care.
- Q.37 Discuss the pathophysiology of tuberculosis and its treatment options, including the role of pharmacists in managing drug therapy
- Q.38 Discuss the general treatment of poisoning , including the role of systemic antidotes in managing clinical toxicity.

No. of Printed Pages : 8  
Roll No. ....

2136

**2th Sem./ 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 निम्नलिखित में से अस्पताल की सही परिभाषा क्या है?

- क) दवाओं के निर्माण की जगह  
ख) रोगियों की देखभाल और उपचार हेतु एक संस्था  
ग) केवल बह्यारोगी सेवाओं की जगह  
घ) दवाओं के भंडारण की जगह

प्र.2 किस प्रकार के अस्पतालों का वर्गीकरण बिस्तरों की संख्या के आधार पर किया जाता है?

- क) शिक्षण अस्पताल ख) सामान्य अस्पताल  
ग) विशेष अस्पताल  
घ) बिस्तर-शक्ति आधारित वर्गीकरण

प्र.3 कौन-सा दवा वितरण प्रणाली इन-पेशेंट्स को पूर्व-मापित, व्यक्तिगत पैकेज में दवाएं प्रदान करती है?

- क) यूनिट डोज प्रणाली ख) फ्लोर वार्ड स्टॉक प्रणाली  
ग) सैटेलाइट फार्मेसी घ) सेंट्रल स्टोरेज सेवा

प्र.4 अस्पतालों में स्टोरेज मैन्युफेक्चरिंग मुख्यतः किसके निर्माण पर केंद्रित होती है?

- क) तरल मौखिक दवाएं  
ख) बड़ी और छोटी मात्रा की पेरेंटल दवाएं  
ग) बा उपयोग की तैयारियाँ घ) थेक पाउडर

प्र.5 कॉटन और गॉज जैसे सर्जिकल ड्रेसिंग्स पर कौन-सा फार्माकोपियल परीक्षण किया जाना चाहिए?

- क) pH परीक्षण ख) भारी धातु विश्लेषण  
ग) जीवाणुहितता परीक्षण घ) जल अवशोषण परीक्षण

प्र.6 संगणकीकृत औषधि प्रबंधन किसमें सहायता करता है?

- क) भंडारण नियंत्रण और रिकॉर्ड संधारण  
ख) रोगी के उपचार संबंधी निर्णय  
ग) नई दवाओं का विकास घ) दवा त्रुटियों को बढ़ाना

प्र.7 विलनिकल फार्मेसी अभ्यास में शामिल है:

- क) केवल दवाओं का वितरण ख) रोगी परामर्श और दवा निगरानी  
ग) दवा निर्माण करना  
घ) खुदरा दुकानों में दवाओं की बिक्री

प्र.8 निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य हृदय रोग नहीं है?

- क) उच्च रक्तचाप ख) मिर्गी  
ग) एंजाइना घ) मायोकार्डियल इन्फाक्शन

प्र.9 टेराटोजेनेसिटी का तात्पर्य है:

- क) दवा से होने वाली यकृत क्षति ख) दवा प्रतिरोध  
ग) दवा से एलर्जी उत्पन्न करने वाली पारस्परिक क्रियाएं  
घ) गर्भस्थ शिशु में असमान्यता उत्पन्न करने वाली दवा विषाक्तता

प्र.10 बार्बिटरेट्स से होने वाली दवा विषाक्तता का एक लक्षण है:

- क) हृदय गति का बढ़ना ख) अत्याधिक मूत्रत्याग  
ग) श्वसन अवसाद घ) त्वचा पर चक्करे

प्र.11 ऑर्गेनोफास्फोरस विषाक्तता का प्रतिविष है:

- क) एट्रोपीन ख) इंसुलिन  
ग) विटामिन के घ) सक्रिय चारकोल

(5)

2136

(6)

2136

- प्र.12 प्रतिकूल दवा प्रतिक्रियाएं को सर्वश्रेष्ठ रूप से कैसे परिभाषित किया जाता है?
- क) दवा के प्रभाव जो रोगी के स्वास्थ्य को बढ़ावा दें
  - ख) अधिक मात्रा में दवा लेने से उत्पन्न एलर्जी
  - ग) क्लिनिकल परिक्षणों में दवा की प्रभावशीलता
  - घ) सामान्य खुराक पर दवा द्वारा उत्पन्न अवाञ्छित या हानिकारक प्रभाव
- प्र.13 निम्नलिखित में से कौन सी दवा आमतौर पर उच्च रक्तचाप के उपचार में प्रयुक्त होती है?
- |              |               |
|--------------|---------------|
| क) इंसुलिन   | ख) मेटफॉर्मिन |
| ग) ऐम्लोडिनि | घ) डिगॉविसन   |
- प्र.14 नशे की लत ऐसी स्थिति है जिसमें व्यक्ति
- क) कुछ दवाओं को सहन नहीं कर सकता
  - ख) समान्य रूप से कार्य करने के लिए दवा की आवश्यकता होती है
  - ग) कई दवाओं से एलर्जी महसूस करता है
  - घ) कभी भी दवा लेना बंद कर सकता है
- प्र.15 पेप्टिक अल्सर रोग का एक प्रमुख लक्षण क्या है?
- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| क) सीने में दर्द | ख) मिर्गी के दौरे  |
| ग) पेट में दर्द  | घ) जोड़ों में दर्द |
- प्र.16 PTC का पूरा नाम क्या है?
- प्र.17 ADR का क्या अर्थ है?
- प्र.18 अस्पताल फार्मेसी में TPN का विस्तारित रूप क्या है?
- प्र.19 अस्पताल सेवाओं में ICU का पूरा नाम क्या है?
- प्र.20 BMI का पूरा नाम क्या है?

भाग - ख

- नोट: लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  $(10 \times 3 = 30)$
- प्र.21 एक अस्पताल को परिभाषित करें और इसके प्रमुख कार्यों की व्याख्या करें।
- प्र.22 रोगी परामर्श में फार्मासिस्ट की भूमिका को समझाइए।

- प्र.23 अस्पताल फार्मेसी में नसबंदी निर्माण की आवश्यकताएँ क्या हैं?
- प्र.24 औषधि वितरण में यूनिट डोज सिस्टम की अवधारणा को समझाइए।
- प्र.25 फार्मेसी थेराप्यूटिक कमेटी (PTC) के कार्य और उद्देश्य क्या हैं?
- प्र.26 अस्पताल फार्मेसी में कम्प्यूटरीकृत इन्वेंटरी नियंत्रण का महत्व समझाइए।
- प्र.27 अस्पतालों में सैटेलाइट फार्मेसियों की भूमिका का वर्णन करें।
- प्र.28 औषधि-औषधि पारस्परिक क्रिया की प्रक्रिया क्या है? एनालजेसिक के साथ उदाहरणों को समझाइए।
- प्र.29 औषधियों के कारण उत्पन्न पेप्टिक अल्सर का उपचार विकल्प समझाइए।
- प्र.30 टेराटोजेनिक औषधियाँ क्या होती हैं? उदाहरण दें और उनके प्रभावों पर चर्चा करें।
- प्र.31 औषधियों की जैवउपलब्धता को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं?
- भाग - ग
- नोट: दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।  $(6 \times 5 = 30)$
- प्र.32 स्वामित्व/बिस्तरों की संख्या और सेवाओं की प्रकृति के आधार पर अस्पतालों का वर्गीकरण समझाइए।
- प्र.33 अस्पताल फार्मुलरी प्रणाली के संगठन और कार्यप्रणाली का वर्णन करें और यह तर्कसंगत औषधि चिकित्सा में कैसे सहायक है, समझाइए।
- प्र.34 केंद्रीय नसबंद सेवा विभाग (CSSD) के कार्यों का वर्णन करें और अस्पताल की स्वच्छता बनाए रखने में इसका महत्व समझाइए।
- प्र.35 अस्पतालों में गुणवत्ता नियंत्रण के लिए सर्जिकल ड्रेसिंग जैसे कि कॉटन, गॉज और बैंडेज की जाँच की प्रक्रिया और महत्व को समझाइए।
- प्र.36 क्लिनिकल फार्मेसी प्रैक्टिस को परिभाषित करें और रोगी देखभाल में क्लिनिकल फार्मासिस्ट की भूमिका और इसके क्षेत्र की चर्चा करें।
- प्र.37 तपेदिक की पैथोफिजियोलॉजी और उपचार विकल्पों की चर्चा करें, जिसमें औषधि चिकित्सा प्रबंधन में फार्मासिस्ट की भूमिका भी शामिल हो।
- प्र.38 विषाक्तता के सामान्य उचार की चर्चा करें, जिसमें नैदानिक विषाक्तता के प्रबंधन में प्रणालीगत प्रतिविष की भूमिका भी शामिल हो।