

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

(1)

2136

- 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

(2)

2136

- 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. (10x3=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.

(3)

2136

- 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. (6x5=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.

(1780)

(4)

2136

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 फार्मसी घ) सेंट्रल स्टोराइल सेवा
- प्र.4 अस्पतालों में स्टोराइल मैन्युफैक्चरिंग मुख्यतः किसके निर्माण पर केंद्रित होती है?
- क) तरल मौखिक दवाएं
ख) बड़ी और छोटी मात्रा की पेरेंट्रल दवाएं
ग) बा उपयोग की तैयारियाँ घ) थेक पाउडर

(5)

2136

- प्र.5 कॉटन और गॉज जैसे सर्जिकल ड्रेसिंग्स पर कौन-सा फार्माकोपियल परीक्षण किया जाना चाहिए?
- क) pH परीक्षण ख) भारी धातु विश्लेषण
ग) जीवाणुरहितता 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 क्लिनिकल फार्मसी 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 इन्फार्क्शन
- 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 असामान्यता उत्पन्न करने वाली दवा विषाक्तता
- प्र.10 बार्बिटरेट्स से होने वाली दवा विषाक्तता का एक लक्षण है:
- क) हृदय गति का बढ़ना ख) अत्यधिक मूत्रत्याग
ग) श्वसन अवसाद घ) त्वचा पर चकते
- प्र.11 ऑर्गेनोफास्फोरस विषाक्तता का प्रतिविष है:
- क) एट्रोपीन ख) इंसुलिन
ग) विटामिन के घ) सक्रिय चारकोल

(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 अवांछित 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) डिगॉक्सिन
- प्र.14 नशे की लत ऐसी स्थिति है जिसमें व्यक्ति
- क) कुछ दवाओं को सहन नहीं कर सकता
- ख) सामान्य 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 दौर
- 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 फार्मसी 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?

(7)

- 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 फार्मेशियों 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 पेट्टिक 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?

(8)

2136