

No. of Printed Pages : 8

ER20-25T

Roll No. ....

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

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

**Note:** One word / Multiple choice question. All questions are compulsory  
(20x1=20)

Q.1 What is the scope of Hospital Pharmacy.

- a) Dispensing of medicines to patients
- b) Preparation of sterile products
- c) Procurement and storage of drugs
- d) All of the above

Q.2 The total number of copies of purchase order prepared are \_\_\_\_\_.

- a) 05
- b) 06
- c) 07
- d) 09

Q.3 The main function of a hospital is to provide \_\_\_\_\_ to the sick or injured.

- a) Care
- b) Food
- c) Education
- d) Saline

Q.4 Presence of protein in urine is known as \_\_\_\_\_.

Q.5 Which of the following is a branch of medicine that focuses on the care of the elderly ?

- a) Paediatrics
- b) Geriatrics
- c) Obstetrics
- d) Cardiology

Q.6 Cold storage temperature is \_\_\_\_\_  
a) 2°C to 8°C      b) 10°C to 14°C  
c) 15°C to 18°C    d) None

Q.7 What is the importance of monitoring TPN therapy?

- a) To ensure that the patient is receiving the proper nutrients
- b) To prevent complications such as infection or metabolic imbalances
- c) To monitor for adverse drug reactions.
- d) All of the above

Q.8 What is the role of a pharmacist in the emergency ward ?

- a) To prescribe medications for patients
- b) To administer medications to patients
- c) To prepare and dispense medications for patients
- d) To provide counselling to patients

Q.9 FEFO stands for \_\_\_\_\_

- a) First Expire First Out
- b) First Exist First over
- c) First Entry First Out
- d) None

Q.10 Dimercaprol used to treat

- a) Arthritis
- b) Poisoning
- c) Inflammation
- d) Anaemia

Q.11 Which of the following test is glucose memory test ?

- a) GCT
- b) HbA1C
- c) GTT
- d) SGCT

Q.12 Which of the following is a radio-opaque compound?

- a) Barium chloride
- b) Barium sulphate
- c) Barium oxide
- d) Barium phosphate

- Q.13 What are some examples of drugs that may be included in a high-risk drug list ?  
a) Antibiotics      b) Chemotherapy drugs  
c) Narcotics      d) All of the above
- Q.14 What is the advantage of the individual prescription order method of drug distribution ?  
a) It is the most cost-effective method  
b) It minimizes the risk of medication errors  
c) It promotes medication waste reduction  
d) It allows for quick and easy access to medications
- Q.15 What is a NICU ?  
a) Neonatal Intensive Care Unit  
b) Neurological Intensive Care Unit  
c) Nephrology Intensive Care Unit  
d) None of the above
- Q.16 How many beds are required for medium size hospital ?
- Q.17 How many pharmacists are required for 100 beds hospital ?
- Q.18 Spirometry is used to test \_\_\_\_\_.
- Q.19 A teratogenic drug causes toxicity of \_\_\_\_\_.
- Q.20 Write full form of CSSD.

### **SECTION-B**

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

- Q.21 Explain the role of PTC.  
Q.22 Give the classification of hospitals.  
Q.23 How do you handle expired drugs?

(3)

ER20-25T

- Q.24 Describe pharmacovigilance and ICH regulation  
Q.25 What is bulk compounding ?  
Q.26 Write short note on dispensing of charged / non-charged floor stock drugs.  
Q.27 Describe inventory control techniques.  
Q.28 Write a short note on drug information service.  
Q.29 Write down the risk associated with intravenous (IV) therapy.  
Q.30 How to check your pulse ?  
Q.31 Define poisons along with their classification.

### **SECTION-C**

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

- Q.32 What are high risk drugs or high-alert drugs give 5 examples of high-risk drugs.  
Q.33 Draw a layout, location and flowchart of materials and men in a pharmacy.  
Q.34 Draw and explain the location and layout of out-patient dispensing OR what is TPN. What is the most common complication associated with parenteral nutrition ?  
Q.35 Write a detailed note on ADR.  
Q.36 Explain briefly about distribution and storage of narcotic and psychotropic substances.  
Q.37 Explain medication errors and their types.  
Q.38 Explain how drug interaction occurs with both outside and inside the human body.

(1840)

(4)

ER20-25T

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

ER20-25T

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

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क**

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(20x1=20)

प्र.1 अस्पताल फार्मेसी का दायरा क्या है?

- क) रोगियों को दवाइयाँ वितरित करना
- ख) निर्जीव उत्पादों (Sterile Products) का निर्माण
- ग) दवाओं की खरीद और भंडारण
- घ) उपरोक्त सभी

प्र.2 कुल कितनी कॉपियाँ खरीद आदेश की तैयार की जाती हैं?

- क) 05 ख) 06
- ग) 07 घ) 09

प्र.3 अस्पताल का मुख्य कार्य रोगी या घायल व्यक्ति को \_\_\_\_\_ प्रदान करना है।

- क) देखभाल ख) भोजन
- ग) शिक्षा घ) सलाइन

प्र.4 मूत्र में प्रोटीन की उपस्थिति को \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता है।

प्र.5 निम्नलिखित में से कौन सा चिकित्सा शाखा बुजुर्गों की देखभाल पर केंद्रित है?

- क) बाल रोग (Paediatrics)
- ख) वृद्धावस्था चिकित्सा (Geriatrics)
- ग) प्रसूति (Obstetrics)
- घ) कार्डियोलॉजी (Cardiology)

प्र.6 ठंडी भंडारण तापमान क्या होता है?

- क) 2<sup>0</sup>C to 8<sup>0</sup>C ख) 10<sup>0</sup>C to 14<sup>0</sup>C
- ग) 15<sup>0</sup>C to 18<sup>0</sup>C घ) कोई नहीं

प्र.7 TPN (Total Parenteral Nutrition) थेरेपी की निगरानी का क्या महत्व है?

- क) यह सुनिश्चित करने के लिए कि रोगी को उचित पोषक तत्व मिल रहे हैं
- ख) संक्रमण या चयापचय असंतुलन जैसी जटिलताओं को रोकने के लिए
- ग) दवा के प्रतिकूल प्रतिक्रियाओं की निगरानी के लिए
- घ) उपरोक्त सभी

प्र.8 आपातकालीन वार्ड में फार्मासिस्ट की भूमिका क्या है?

- क) रोगियों के लिए दवाएँ निर्धारित करना
- ख) रोगियों को दवाएँ देना
- ग) रोगियों के लिए दवाओं को तैयार और वितरित करना
- घ) रोगियों को परामर्श प्रदान करना

प्र.9 FEFO का पूरा रूप क्या है?

- क) First Expire First Out ख) First Exist First Over
- ग) First Entry First Out घ) कोई नहीं

प्र.10 डाइमर्काप्रोल का उपयोग किस इलाज के लिए किया जाता है?

- क) गठिया (Arthritis) ख) विषाक्तता (Poisoning)
- ग) सूजन (Inflammation) घ) एनीमिया (Anaemia)

प्र.11 निम्नलिखित में से कौन सा ग्लूकोज मेमोरी टेस्ट है?

- क) GCT ख) HbA1C
- ग) GTT घ) SGCT

प्र.12 निम्नलिखित में से कौन सा रेडियो-ऑपेक्स यौगिक है?"

- क) बैरियम क्लोराइड (Barium chloride)
- ख) बैरियम सल्फेट (Barium sulphate)
- ग) बैरियम ऑक्साइड (Barium oxide)
- घ) बैरियम फॉस्फेट (Barium phosphate)

- प्र.13 उच्च-जोखिम वाली दवाओं की सूची में कौन सी दवाएँ शामिल हो सकती हैं?
- क) एंटीबायोटिक्स                          ख) कीमोथेरेपी दवाएँ  
 ग) नशीली दवाएँ                          घ) उपरोक्त सभी
- प्र.14 दवाइयों के वितरण के व्यक्तिगत आदेश विधि का क्या लाभ है?
- क) यह सबसे लागत-प्रभावी विधि है  
 ख) यह दवा गलतियों के जोखिम को कम करता है  
 ग) यह दवाओं के अपव्यय में कमी को बढ़ावा देता है  
 घ) यह दवाओं तक त्वरित और आसान पहुँच प्रदान करता है
- प्र.15 NICU क्या है?
- क) नवजात गहन देखभाल इकाई (Neonatal Intensive Care Unit)  
 ख) न्यूरोलॉजिकल गहन देखभाल इकाई (Neurological Intensive Care Unit)  
 ग) नेफ्रोलॉजिकल गहन देखभाल इकाई (Nephrology Intensive Care Unit)  
 घ) उपरोक्त कोई नहीं
- प्र.16 एक मध्यम आकार के अस्पताल के लिए कितने बिस्तरों की आवश्यकता होती है?
- प्र.17 100 बिस्तरों वाले अस्पताल के लिए कितने फार्मसिस्ट की आवश्यकता होती है?
- प्र.18 स्पाइरोमेट्री का उपयोग किसकी जांच के लिए किया जाता है?
- प्र.19 एक टेराटोजेनिक दवा किसकी विषाक्तता का कारण बनती है?
- प्र.20 CSSD का पूरा रूप लिखें।

#### भाग - ख

- नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। 11 में से 10 प्रश्नों को हल कीजिए। (10x3=30)
- प्र.21 PTC की भूमिका को समझाएं।  
 प्र.22 अस्पतालों की वर्गीकरण (Classification of Hospitals) दें।

- प्र.23 समाप्त (expired) दवाओं को आप कैसे संभालते हैं?
- प्र.24 फार्मार्कोविजिलेंस और ICH विनियम का वर्णन करें।
- प्र.25 बल्क कंपाउडिंग क्या है?
- प्र.26 चार्ज्ड / नॉन-चार्ज्ड फ्लोर स्टॉक दवाओं के वितरण (Dispensing) पर संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.27 इन्वेंट्री नियंत्रण (Inventory Control) की तकनीकों का वर्णन करें।
- प्र.28 दवा जानकारी सेवा (Drug Information Service) पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.29 अंतःशिशा (IV) चिकित्सा से जुड़े जोखिमों (Risk) को लिखें।
- प्र.30 अपनी नब्ज (Pulse) को कैसे जांचें?
- प्र.31 विष (Poisons) की परिभाषा दें और उनके वर्गीकरण के साथ लिखें।
- भाग - ग**
- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए। (6x5=30)
- प्र.32 उच्च जोखिम वाली दवाएँ या उच्च-अलर्ट दवाएँ क्या हैं? उच्च-जोखिम वाली दवाओं के 5 उदाहरण दें।
- प्र.33 फार्मसी में सामग्री और व्यक्तियों के लिए लेआउट, स्थान और फ्लोचार्ट बनाएं।
- प्र.34 बाह्य रोगी वितरण (Out&patient dispensing) का स्थान और लेआउट बनाएं और समझाएं या टी पी एन क्या है? पैरेन्टरल पोषण (Parenteral Nutrition) से जुड़ी सबसे सामान्य जटिलता क्या है?
- प्र.35 ADR (Adverse Drug Reactions) पर एक विस्तृत नोट लिखें।
- प्र.36 नशीली और मानसिक उत्प्रेरक (psychotropic) पदार्थों के वितरण और भंडारण के बारे में संक्षेप में समझाएं।
- प्र.37 दवा की गलतियों (Medication Errors) और उनके प्रकारों को समझाएं।
- प्र.38 दवा-प्रतिक्रिया (Drug Interaction) कैसे होती है, इसे बाहरी और आंतरिक रूप से मानव शरीर में कैसे समझा जाता है?