

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

ER20-25T

**2nd Year / Pharmacy**

**Subject : Hospital and 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 drug requires cold temperature for storage

- a) Oxytocin              b) Ampicillin
- c) Streptomycin          d) Cloxacillin

**Q.2** Increased total bilirubin, especially direct bilirubin indicates

- a) Influenza              b) AMI
- c) Pancreatitis            d) COPD

**Q.3** An increase in total leukocytes over the normal is called

- a) Leukemia              b) Leucopenia
- c) Leukocytosis           d) Pancytopenia

**Q.4** EOQ stands for

- a) Electronic obtained Quantity
- b) Electronic Ordered Quantity
- c) Economic Order Quality
- d) Economic Order Quantity

**Q.5** Drug used in critical setting of a hospital as an emergency

- a) Ranitidine              b) Adrenaline
- c) Verapamil              d) Glimipiride

**Q.6** Which of the following is not a component of TPN

- a) Amino Acids            b) Fats
- c) Fibers                   d) None

**Q.7** Gold-198 is used in treatment of

- a) Pernicious anaemia
- b) Rheumatoid Arthritis
- c) Thyroid functioning
- d) Detection of Tumor

**Q.8** Absorption of drug from GIT is more in case of

- a) Ionic Drug
- b) Non Ionic Drug
- c) Ionic and Non Ionic Drug
- d) None of above

**Q.9** Naloxone is used as an antidote in the poisoning of

- a) Barbiturates            b) Cocaine
- c) Morphine               d) Alcohol

**Q.10** Medicine to be taken on an empty stomach

- a) Ampicillin              b) Nimesulide
- c) Naproxen                d) Albendazole

- Q.11 NQAS stands for \_\_\_\_\_
- Q.12 Antineoplastic agents defined as \_\_\_\_\_
- Q.13 NICU stands for \_\_\_\_\_
- Q.14 Nephrologists are \_\_\_\_\_
- Q.15 Type of WBC differential increases in allergic disorders \_\_\_\_\_
- Q.16 Sphygmomanometer is used \_\_\_\_\_
- Q.17 Abbreviation HS is prescription means \_\_\_\_\_
- Q.18 Normal range of Thrombocytes \_\_\_\_\_
- Q.19 Purpose of powdered charcoal in universal antidote \_\_\_\_\_
- Q.20 National Pharmacovigilance centre located at \_\_\_\_\_

### SECTION-B

- Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)
- Q.21 Define role of Hospital Pharmacist.
- Q.22 Describe Hospital Formulary and Formulary System in brief.
- Q.23 Explain ideal storage conditions of medicines.
- Q.24 Discuss automated drug dispensing systems.
- Q.25 Differentiate compounding and manufacturing a medicine.
- Q.26 How are radiopharmaceuticals dispensed?

- Q.27 Enumerate softwares used in hospitals.
- Q.28 Describe role of clinical pharmacist.
- Q.29 Explain management of organophosphorus compounds poisoning.
- Q.30 Discuss about LASA medicines.
- Q.31 Discuss various drug-food interaction.

### SECTION-C

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)
- Q.32 Explain NABH accreditation standards and its benefits.
- Q.33 Describe objectives and functions of Infection Control Committee.
- Q.34 Discuss purchase procedure and issues of medicines in pharmacy operations.
- Q.35 Describe drug distribution system for IPD patients in hospital.
- Q.36 Explain principles and procedure to provide pharmaceutical care.
- Q.37 Explain current methods of Pharmacovigilance.
- Q.38 Discuss about pharmacodynamic drug interactions.

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 निम्नलिखित में से कौन सी दवा को ठंडे तापमान की आवश्यकता है भंडारण के लिए  
क) ऑक्सिटोसिन ख) एम्पिसिलिन  
ग) स्ट्रेप्टोमाइसिन घ) क्लॉक्सिसिलिन
- प्र.2 वृद्धि टोटल बिलीरुबिन, विशेष रूप से प्रत्यक्ष बिलीरुबिन, का संकेत देता है  
क) इन्फ्लुएंजा ख) एएमआई  
ग) पैनक्रेटाइटिस घ) सीओपीडी
- प्र.3 सामान्य से अधिक कुल ल्यूकोसाइट की वृद्धि को क्या कहते हैं  
क) ल्यूकेमिया ख) ल्यूकोपेनिया  
ग) ल्यूकोसाइटोसिस घ) पैनसाइटोपेनिया
- प्र.4 EOQ का मतलब है  
क) इलेक्ट्रॉनिक प्राप्त मात्रा ख) इलेक्ट्रॉनिक आदेश मात्रा  
ग) आर्थिक आदेश गुणवत्ता घ) आर्थिक आदेश मात्रा

- प्र.5 एक अस्पताल के महत्वपूर्ण सेटिंग में उपयोग की जाने वाली दवा  
क) रैनिटीडीन ख) एड्रेनलीन  
ग) वेरापामिल घ) ग्लिमिपिराइड
- प्र.6 निम्नलिखित में से कौन टीपीएन का घटक नहीं है  
क) एमिनो एसिड ख) वसा  
ग) फाइबर्स घ) कोई नहीं
- प्र.7 गोल्ड-198 का इस्तेमाल उपचार में होता है  
क) अनुत्तेज ऐनीमिया ख) रेयुमाटॉयड आर्थराइटिस  
ग) थायराइड कार्य घ) ट्यूमर का पता लगाना
- प्र.8 जीआईटी से दवा का अवशोषण किस मामले में अधिक होता है  
क) आयोनिक दवा  
ख) गैर आयोनिक दवा  
ग) आयोनिक और गैर आयोनिक दवा  
घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.9 नालॉक्सोन का उपयोग विषाक्ति में एक विषहर के रूप में होता है  
क) बार्बिचुरेट्स ख) कोकेन  
ग) मॉर्फिन घ) अल्कोहल
- प्र.10 खाली पेट दवा लेने के लिए  
क) एम्पिसिलिन ख) निमेसुलाइड  
ग) नैप्रोक्सेन घ) अल्बंडाजोल

- प्र.11 NQAS का मतलब है \_\_\_\_\_
- प्र.12 एंटीन्यूप्लास्टिक एजेंट्स का परिभाषित है \_\_\_\_\_
- प्र.13 NICU का मतलब है \_\_\_\_\_
- प्र.14 नेफ्रोलॉजिस्ट्स होते हैं \_\_\_\_\_
- प्र.15 एलर्जिक विकारों में WBC विभाजन के प्रकार \_\_\_\_\_
- प्र.16 स्फिग्मोमैनोमीटर का प्रयोग \_\_\_\_\_
- प्र.17 नुस्खे में एच एस संक्षेपण का अर्थ \_\_\_\_\_
- प्र.18 थ्रोम्बोसाइट्स की सामान्य सीमा \_\_\_\_\_
- प्र.19 सामान्य विषहर में पाउडर चारकोल का उद्देश्य \_\_\_\_\_
- प्र.20 राष्ट्रीय फार्माकोविजिलेंस केंद्र स्थित है \_\_\_\_\_

#### भाग - ख

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  
(10x3=30)

- प्र.21 अस्पताल फार्मासिस्ट की भूमिका को परिभाषित करें।
- प्र.22 संक्षेप में अस्पताल सूत्र और सूत्र संहिता प्रणाली का वर्णन करें।
- प्र.23 दवाओं की आदर्श भंडारण स्थितियों का वर्णन करें।
- प्र.24 स्वचालित औषधि वितरण प्रणालियों पर चर्चा करें।
- प्र.25 औषधि का संयोजन और उत्पादन का अंतर कैसे है।
- प्र.26 रेडियोफार्मस्युटिकल्स को कैसे वितरित किया जाता है।
- प्र.27 अस्पतालों में उपयोग किए जाने वाले सॉफ्टवेयर की सूची बताएं।

- प्र.28 क्लिनिकल फार्मासिस्ट की भूमिका का वर्णन करें।
- प्र.29 ऑर्गनोफास्फोरस यौगिक विषाक्ति का प्रबंधन समझाएं।
- प्र.30 एलएएसए दवाओं के बारे में चर्चा करें।
- प्र.31 विभिन्न औषधि-खाद्य संवादों के बारे में चर्चा करें।

#### भाग - ग

**नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए।  
(6x5=30)

- प्र.32 NABH प्रमाणन मानक और इसके लाभ की व्याख्या करें।
- प्र.33 संक्रमण नियंत्रण समिति के उद्देश्य और कार्यों का वर्णन करें।
- प्र.34 फार्मेसी ऑपरेशन में दवाओं की खरीद की प्रक्रिया और समस्याओं पर चर्चा करें।
- प्र.35 अस्पताल में आईपीडी रोगियों के लिए औषधि वितरण प्रणाली का वर्णन करें।
- प्र.36 औषधीय देखभाल प्रदान करने के नियम और प्रक्रिया का विवरण करें।
- प्र.37 औषधि सर्तकता के वर्तमान तरीके का विवेचन करें।
- प्र.38 भेषजक्रिया विज्ञान दवा संवादों के बारे में चर्चा करें।