

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

ER20-25T

2nd Year / Pharmacy  
Subject:- Hospital & Clinical Pharmacy

Time : 3 Hrs. M.M. : 80

## **Section-A**

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

#### O1. What is NABH Accreditation?

- a) National Accreditation Board for Hospitals and Healthcare Providers
  - b) National Accreditation Board for Pharmacists and Pharmacy Technicians
  - c) National Accreditation Board for Health and Safety
  - d) None of the above

## **Q2. What is Hospital Pharmacy?**

- a) Pharmacy services provided outside the hospital setting
  - b) Pharmacy services provided within the hospital setting
  - c) Pharmacy services provided in community health centres
  - d) Pharmacy services provided in ambulatory care centres

**Q3.** What is the use of a hospital formulary?

- a) To restrict access to certain medications
  - b) To promote the use of cost-effective medications
  - c) To ensure the availability of essential medications
  - d) All of the above

**Q4.** 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

Q5. What is bulk compounding?

- A process of preparing medications in large quantities
- A process of dispensing medications in bulk to patients
- A process of manufacturing medications on a large scale
- A process of administering medications to patients

Q6. Which of the following is a branch of medicine that focuses on the care of infants, children, and adolescents?

- Geriatrics
- Pediatrics
- Obstetrics
- Cardiology

Q7. What is antenatal care?

- Care provided to a woman during pregnancy
- Care provided to a woman during childbirth
- Care provided to a woman after childbirth
- Care provided to a woman after menopause

Q8. What is an ICU?

- Intensive Care Unit
- Inpatient Care Unit
- Infection Control Unit
- Internal Communication Unit

Q9. What is compounding in hospitals?

- A process of preparing and dispensing medications
- A process of manufacturing medications on a large scale
- A process of administering medications to patients
- A process of storing medications in a hospital

Q10. What does LASA stand for in relation to medication errors?

- Look-alike, sound-alike
- Least-active, strongest-active
- Long-acting, short-acting
- Low-dose, high-dose

- Q11. What is the significance of cardiac function tests in disease evaluation?  
 a) They evaluate the function of the liver  
 b) They evaluate the function of the kidneys  
 c) They evaluate the function of the thyroid gland  
 d) They evaluate the function of the heart
- Q12. What is the antidote for benzodiazepine poisoning?  
 a) Naloxone                    b) Flumazenil  
 c) Acetylcysteine            d) Vitamin K
- Q13. What is an incompatibility in IV admixture services?  
 a) When two or more medications cannot be mixed together safely  
 b) When a patient is allergic to a medication  
 c) When a patient experiences a side effect from a medication  
 d) None of the above
- Q14. Gray baby syndrome occurs due to the adverse reaction of  
 a) Penicillin                    b) Chloramphenicol  
 c) Tetracycline                d) Sulphonamide
- Q15. Which disease occurs due to Sulphonamide toxicity  
 a) Redman syndrome  
 b) Gray baby syndrome  
 c) Loffler's syndrome  
 d) Steven- Johnson syndrome
- Q16. How many pharmacists required for 300 beds hospital?
- Q17. How many beds required for large size hospital?
- Q18. EDTA stand for.....
- Q19. Normal RBC range for women.....
- Q20. Eosinophils is the type of .....

### Section-B

- Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions.  $(10 \times 3 = 30)$
- Q21. Give the classification of hospitals.
- Q22. What are the roles and responsibilities of a hospital pharmacist.

(3)

ER20-25T

- Q23. Explain briefly about expired drug removal and handling.
- Q24. Write down the difference between FIFO and FEFO method.
- Q25. Write a short note on Unit Dose Dispensing OR Ward Basket System.
- Q26. Give brief description of teratogenicity along with an example.
- Q27. What are the strategies to minimize medication errors?
- Q28. Explain radiopharmaceuticals with its applications.
- Q29. What are the benefits and risks associated with total parenteral nutrition?
- Q30. Write briefly about the renal function tests with their significance.
- Q31. Give an overview of pharmacovigilance.

### Section-C

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions.  $(6 \times 5 = 30)$
- Q32. Draw a layout, location and flowchart of materials and men in a pharmacy.
- Q33. Describe the role of computer in electronic health records and software used in hospital pharmacy.
- Q34. Give a detailed account of inventory control techniques.
- Q35. Write short notes on any two:  
 a) Patient counselling  
 b) Adverse drug reaction monitoring  
 c) Medication therapy management
- Q36. Give two examples each of the following:  
 a) High risk drugs              b) Reserved antibiotics  
 c) NDPS drug                  d) Schedule H1 drugs  
 e) Emergency drugs
- Q37. Give a detailed account of Pulmonary function tests along with their significance.
- Q38. Elaborate the advantages and disadvantages of individual prescription order method.

(6080)

(4)

ER20-25T

**2nd Year / Pharmacy**  
**Subject:- Hospital & Clinical Pharmacy**

Time : 3 Hrs. M.M. : 80

**खंड-क**

**नोट:** एक शब्द / बहुविकल्पीय प्रश्न सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x1=20)

प्र1. NABH प्रत्यायन क्या है?

- a) राष्ट्रीय अस्पताल एवं स्वास्थ्य सेवा प्रदाता प्रत्यायन बोर्ड
- b) फार्मसिस्ट और फार्मेसी तकनीशियनों का राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड
- c) स्वास्थ्य और सुरक्षा का राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्र2. हॉस्पिटल फार्मेसी क्या है?

- a) अस्पताल के बाहर प्रदान की जाने वाली फार्मेसी सेवाएं
- b) अस्पताल के भीतर प्रदान की जाने वाली फार्मेसी सेवाएं
- c) सामुदायिक स्वास्थ्य केंद्रों में दी जाने वाली फार्मेसी सेवाएं
- d) आउट पेशेंट देखभाल केंद्रों में दी जाने वाली फार्मेसी सेवाएं

प्र3. हॉस्पिटल फॉर्मुलरी का उपयोग क्या है?

- a) कुछ दवाओं की पहुँच को प्रतिबंधित करना
- b) लागत-कुशल दवाओं के उपयोग को बढ़ावा देना
- c) आवश्यक दवाओं की उपलब्धता सुनिश्चित करना
- d) उपरोक्त सभी

प्र4. हाई-रिस्क ड्रग सूची में कौन-कौन सी दवाएं शामिल हो सकती हैं?

- a) एंटीबायोटिक्स
- b) कीमोथेरेपी ड्रग्स
- c) नारकोटिक्स
- d) उपरोक्त सभी

प्र5. बल्क कंपाउंडिंग क्या है?

- a) दवाओं को बड़ी मात्रा में तैयार करने की प्रक्रिया
- b) मरीजों को बल्क में दवाएं वितरित करने की प्रक्रिया
- c) दवाओं को बड़े पैमाने पर निर्माण करने की प्रक्रिया
- d) मरीजों को दवाएं देने की प्रक्रिया

प्र6. निम्नलिखित में से कौन सी चिकित्साशास्त्र की शाखा शिशुओं, बच्चों और किशोरों की देखभाल पर केंद्रित है?

- a) जेरियाट्रिक्स
- b) पीडियाट्रिक्स
- c) ऑब्स्टेट्रिक्स
- d) कार्डियोलॉजी

प्र7. एंटीनेटल केयर क्या है?

- a) गर्भावस्था के दौरान महिला को दी जाने वाली देखभाल
- b) प्रसव के दौरान महिला को दी जाने वाली देखभाल
- c) प्रसव के बाद महिला को दी जाने वाली देखभाल
- d) रजोनिवृत्ति के बाद महिला को दी जाने वाली देखभाल

प्र8. ICU क्या है?

- a) इंटेंसिव केयर यूनिट
- b) इनपेशेंट केयर यूनिट
- c) संक्रमण नियंत्रण इकाई
- d) आंतरिक संचार इकाई

प्र9. अस्पतालों में कंपाउंडिंग क्या है?

- a) दवाओं को तैयार करने और वितरित करने की प्रक्रिया
- b) दवाओं का बड़े पैमाने पर निर्माण करने की प्रक्रिया
- c) मरीजों को दवा देने की प्रक्रिया
- d) अस्पताल में दवाओं को संग्रहित करने की प्रक्रिया

प्र10. LASA का दवा त्रुटियों से क्या संबंध है?

- a) एक जैसे दिखने और सुनने वाली दवाएं
- b) सबसे कम सक्रिय और सबसे अधिक सक्रिय दवाएं
- c) लंबे समय तक कार्य करने वाली और अल्पकालिक दवाएं
- d) कम खुराक और उच्च खुराक दवाएं

- प्र23. समाप्त हो चुकी दवाओं को हटाने और संभालने की प्रक्रिया समझाएं।
  - प्र24. FIFO और FEFO विधियों में अंतर लिखें।
  - प्र25. यूनिट डोज डिस्पैसिंग या वार्ड बास्केट सिस्टम पर संक्षिप्त नोट लिखें।
  - प्र26. टेराटोजेनेसिटी का संक्षिप्त विवरण और एक उदाहरण दें।
  - प्र27. दवा त्रुटियों को कम करने की रणनीतियां क्या हैं?
  - प्र28. रेडियोफार्मास्युटिकल्स और उनके अनुप्रयोग समझाएं।
  - प्र29. कुल पैरेंटल पोषण से जुड़े लाभ और जोखिम क्या हैं?
  - प्र30. गुर्दा कार्य परीक्षणों और उनके महत्व के बारे में संक्षिप्त जानकारी दें।
  - प्र31. फार्माकोविजिलेंस का अवलोकन दें।

खंड-ग

- नोट:** दीर्घ उत्तर प्रकार प्रश्ना 7 में से कोई भी 6 प्रश्न हल करें। (6x5=30)

प्र32. फार्मेसी में सामग्री और मानव संसाधनों के लेआउट, स्थान और फ्लोचार्ट को चित्र सहित दर्शाएं।

प्र33. इलेक्टॉनिक स्वास्थ्य रिकॉर्ड में कंप्यूटर की भूमिका और अस्पताल फार्मेसी में प्रयुक्त सॉफ्टवेयर का वर्णन करें।

प्र34. इन्वेंटरी नियंत्रण तकनीकों का विस्तृत विवरण दें।

प्र35. निम्न में से किसी दो पर लघु टिप्पणी लिखें:

  - मरीज परामर्श
  - प्रतिकूल दवा प्रतिक्रिया निगरानी
  - दवा चिकित्सा प्रबंधन

प्र36. निम्नलिखित में से प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दें:

  - उच्च जोखिम वाली दवाएं
  - आरक्षित एंटीबायोटिक्स
  - NDPS ड्रग्स
  - अनुसूची H1 दवाएं
  - आपातकालीन दवाएं

प्र37. फेफड़े के कार्य परीक्षणों का विस्तृत विवरण और उनका महत्व समझाएं।

प्र38. व्यक्तिगत प्रिस्क्रिप्शन ऑर्डर विधि के लाभ और हानियों को विस्तार से समझाएं।

**नोट:** लघु उत्तर प्रकार प्रश्न। 11 में से कोई भी 10 प्रश्न हल करें। ( $10 \times 3 = 30$ )

प्र० 21. अस्पतालों का वर्गीकरण लिखें।

प्र22. अस्पताल फार्मासिस्ट की भूमिकाएं और जिम्मेदारियां क्या हैं?