

**HOSPITAL AND CLINICAL PHARMACY**

Time : 3.00 Hours]

[Maximum Marks : 80

**NOTES:**

- i) Attempt all parts.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

**PART - A**

Answer any six questions. Each question carries equal marks.

[6 × 5 = 30]

- Q1) Give the requirement of pharmacists along with responsibilities to work in hospital pharmacy.
- Q2) Write in brief the procedure for purchase of drugs.
- Q3) Discuss drug distribution to out-patients in detail.
- Q4) Write about compounding in hospitals.
- Q5) Write application of computers in Hospital pharmacy practice.
- Q6) Define Pharmaceutical care. Explain procedure to provide pharmaceutical care.
- Q7) Define Pharmacovigilance & write its aim & scope.

**PART - B**

Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10 × 3 = 30]

- Q1) Give objectives of hospital pharmacy.
- Q2) Define hospital formulary. Write the use of hospital formulary.
- Q3) Write in brief about FIFO & FEFO methods.
- Q4) Give a brief account on handling of narcotic & psychotropic substance.
- Q5) Describe the storage of radiopharmaceuticals.
- Q6) Define adverse drug reaction & write procedure of ADR monitoring.
- Q7) Define medication history & write its importance.
- Q8) Write in short about pulmonary function tests.
- Q9) Define poisoning & give its types.
- Q10) Give clinical significance of drug interactions.
- Q11) Write a note on devices used for cold storage.

**PART - C**

Answer all questions. Each question carries equal marks.

[20 × 1 = 20]

**Multiple Choice Questions :**

- Q1) Which of the following is not a part of Complete Blood Count?
  - a) Haematocrit
  - b) MCV
  - c) Prothrombin Time
  - d) Platelet count
- Q2) Which of the following is the technique of inventory control?
  - a) Gravimetric Analysis
  - b) VED Analysis
  - c) Volumetric Analysis
  - d) Diagnostic Analysis
- Q3) Which of the following test is associated with cardiac disorders?
  - a) ECG
  - b) Spirometry
  - c) HbA1C
  - d) Bilirubin test
- Q4) In a drug store, the expiry dated drug formulations are known as :
  - a) Surplus items
  - b) Obsolete items
  - c) Scrap items
  - d) None of the above
- Q5) Which of the following acts as secretary of pharmacy and Therapeutics committee?
  - a) Physician
  - b) Hospital Administrator
  - c) Pharmacist
  - d) Representative of Nurse

- Q6) Which of the following is cytotoxic drug?
- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| a) Methotrexate | b) Morphine      |
| c) Ibuprofen    | d) Acetazolamide |
- Q7) Which of the following is an example of schedule H1 drugs?
- |                |                |
|----------------|----------------|
| a) Insulin     | b) Paracetamol |
| c) Amphetamine | d) Alprazolam  |

**Fill in the blanks with suitable word / words.**

- Q8) The normal level of hemoglobin is \_\_\_\_\_ g/dl in male and \_\_\_\_\_ g/dl in female.
- Q9) Reorder Quantity level is fixed between the \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ stock level.
- Q10) For a smooth running of a medical store, there should be neither \_\_\_\_\_ nor \_\_\_\_\_ inventories.
- Q11) The full form of ICCU is \_\_\_\_\_.
- Q12) When the nature of poison is not known, we must prefer \_\_\_\_\_.
- Q13) The patient who occupies bed in the hospital is \_\_\_\_\_.
- Q14) GPP stands for \_\_\_\_\_.

**One Word / One Sentence Questions.**

- Q15) Name one software used in hospital pharmacy.
- Q16) Define Clinical Pharmacy.
- Q17) Define Post-natal care.
- Q18) List the radiations emitted from radioactive nuclei.
- Q19) Name the tests associated with liver functions.
- Q20) Write the full form of TPN.

(हिन्दी अनुवाद)

नोट : सभी खण्डों को हल कीजिए ।

**खण्ड - (अ)**

**दीर्घ प्रश्न**

**किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।**

[6 × 5 = 30]

- प्र.1) अस्पताल फार्मसी में काम करने की जिम्मेदारियों के साथ फार्मासिस्ट की आवश्यकता दीजिए।
- प्र.2) औषधि के क्रय करने की प्रक्रिया को संक्षेप में लिखिए।
- प्र.3) आउट पेशेंट को दवा वितरण पर विस्तार से चर्चा कीजिए।
- प्र.4) अस्पतालों में कंपाउंडिंग के बारे में लिखिए।
- प्र.5) अस्पताल फार्मसी प्रैक्टिस में कंप्यूटर के अनुप्रयोग लिखिए।
- प्र.6) फार्मास्यूटिकल देखभाल की परिभाषा दीजिए। फार्मास्यूटिकल देखभाल प्रदान करने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।
- प्र.7) फार्माकोविजिलेंस की परिभाषा दीजिए और इसका उद्देश्य और कार्यक्षेत्र लिखिए।

**खण्ड - (ब)**

**लघु प्रश्न**

**किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।**

[10 × 3 = 30]

- प्र.1) अस्पताल फार्मसी के उद्देश्य बताइए।
- प्र.2) अस्पताल फार्मलरी की परिभाषा दीजिए। अस्पताल फार्मलरी के उपयोग लिखिए।
- प्र.3) FIFO और FEFO विधियों के बारे में संक्षेप में लिखिए।
- प्र.4) मादक और मनः प्रभावी पदार्थों के रखरखाव का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- प्र.5) रेडियोफार्मास्यूटिकल्स के भण्डारण का वर्णन कीजिए।
- प्र.6) प्रतिकूल दवा प्रतिक्रिया की परिभाषा दीजिए और एडीआर निगरानी की प्रक्रिया लिखिए।
- प्र.7) औषधि इतिहास की परिभाषा दीजिए तथा इसके महत्व को लिखिए।
- प्र.8) पल्मोनरी फंक्शन टेस्ट के बारे में संक्षेप में लिखिए।
- प्र.9) विषाक्तता की परिभाषा दीजिए तथा इसके प्रकार दीजिए।
- प्र.10) ड्रग इंटरेक्शन का नैदानिक महत्व दीजिए।
- प्र.11) कोल्ड स्टोरेज के लिए प्रयुक्त उपकरणों पर एक टिप्पणी लिखिए।

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

**बहुविकल्पीय प्रश्न :**

[20 × 1 = 20]

- प्र.1) निम्नलिखित में कौन कम्प्लीट ब्लड काउन्ट (CBC) का एक भाग नहीं है?  
 अ) हिमेटोक्रिट  
 ब) एमसीवी (MCV)  
 स) प्रोथ्रोम्बिन समय  
 द) प्लेटलेट काउन्ट
- प्र.2) सूची नियंत्रण की तकनीक निम्नलिखित में से कौन है?  
 अ) भारात्मक विश्लेषण  
 ब) VED विश्लेषण  
 स) आयतनमितीय विश्लेषण  
 द) नैदानिक विश्लेषण
- प्र.3) निम्नलिखित में कौन परीक्षण हृदय विकारों से सम्बद्ध है?  
 अ) इसीजी (ECG)  
 ब) स्पाइरोमेट्री  
 स) HbA1C  
 द) बिलिरूबीन परीक्षण
- प्र.4) एक औषधि भण्डार में समाप्ति तिथि वाले दवा संयोजन को ..... जाना जाता है  
 अ) अतिरिक्त वस्तुएं  
 ब) पुरानी वस्तुएं  
 स) रद्दी वस्तुएं  
 द) उपरोक्त में से कोई नहीं
- प्र.5) निम्नलिखित में से कौन फार्मसी एवं थिराप्यूटिक समिति के सचिव के रूप में कार्य करता है?  
 अ) चिकित्सक  
 ब) चिकित्सालय प्रशासक  
 स) फार्मसिस्ट  
 द) नर्स का प्रतिनिधि
- प्र.6) निम्नलिखित में से कौन साइटोटॉक्सिक दवा है?  
 अ) मीथोट्रेक्सेट  
 ब) मॉर्फिन  
 स) आईबूप्रूफेन  
 द) एसीटाजोलामाइड
- प्र.7) निम्नलिखित में से कौन है एक अनुसूची H1 दवाओं का उदाहरण ?  
 अ) इन्सुलिन  
 ब) पेरासीटामोल  
 स) एम्फीटामिन  
 द) एल्प्रोसोलाम

**उपयुक्त शब्द / शब्दों से रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :**

- प्र.8) पुरुष में हीमोग्लोबिन का सामान्य स्तर ..... g/dl और महिला में ..... g/dl होता है।
- प्र.9) पुनः आदेश मात्रा स्तर ..... और ..... स्टॉक स्तर के बीच में निश्चित किया जाता है।
- प्र.10) एक मेडिकल स्टोर को सहज चलाने के लिए न तो ..... हीमा चाहिए और न ही ..... इनवेंट्री होनी चाहिए।
- प्र.11) ICCU का पूर्ण रूप ..... होता है।
- प्र.12) जब विष की प्रकृति पता नहीं होती है, हमें ..... को प्राथमिकता देनी चाहिए।
- प्र.13) चिकित्सालय में बिस्तर पर ठहरे मरीज को कहते हैं : .....
- प्र.14) GPP का तात्पर्य ..... होता है।

**एक शब्द / एक वाक्य वाले प्रश्न :**

- प्र.15) चिकित्सालय फार्मसी में उपयोग होने वाले एक सॉफ्टवेयर का नाम बताइए।
- प्र.16) क्लीनिकल फार्मसी की परिभाषा दीजिए।
- प्र.17) पोस्ट-नेटल केयर की परिभाषा दीजिए।
- प्र.18) रेडियोएक्टिव न्यूक्लियाई से उत्पन्न होने वाली किरणों की सूची बनाइए।
- प्र.19) यकृत कार्यों से सम्बद्ध परीक्षणों के नाम बताइए।
- प्र.20) TPN का पूर्ण रूप लिखिए।

ॐ