

2nd Year / 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 document is essential during NABH audit for pharmacy services?
a) Purchase Order b) Formulary
c) Self assessment checklist d) ADR Report
- Q.2 Purpose of FIFO in hospital inventory is
a) Minimize theft b) Avoid expiry loss
c) Ensure record keeping d) Accelerate billing
- Q.3 Infection Control Committee mainly functions to :
a) Prevent surgical errors b) Maintain drug schedule
c) Monitor HAIs d) Conduct training
- Q.4 Tall Man lettering is implemented to :
a) Prevent legal issues b) Meet FDA guidelines
c) Increase brand recall d) Avoid LASA errors
- Q.5 Universal antidote contains all except:
a) Charcoal b) Kaolin
c) Magnesium d) Tannin
- Q.6 During clinical ward round, pharmacist should:
a) Monitor food supply b) Review prescriptions
c) Dispense medications d) Supervise nurses

- Q.7 TPN therapy should be monitored for:
- a) Electrolyte imbalance
 - b) Nutritional adequacy
 - c) Infection
 - d) All of the above
- Q.8 Medication error due to illegible handwriting is classified as:
- a) Dispensing error
 - b) Prescribing error
 - c) Administration error
 - d) Transcription error
- Q.9 Drug of choice in acute angina management is :
- a) Atenolol
 - b) Aspirin
 - c) Nitroglycerin
 - d) Amlodipine
- Q.10 VED analysis helps in :
- a) Inventory classification
 - b) Waste disposal
 - c) Product development
 - d) Staff rotation
- Q.11 Clinical pharmacist contributes to :
- a) Nursing
 - b) Surgery
 - c) Drug monitoring
 - d) Pathology
- Q.12 Which blood product is used in anaemia management?
- a) Platelet concentrate
 - b) PRBC
 - c) FFP
 - d) Cryoprecipitate
- Q.13 Pharmacovigilance aims to:
- a) Promote sales
 - b) Ensure cold storage
 - c) Monitor ADRs
 - d) Reduce manufacturing cost
- Q.14 Drug interaction between warfarin and aspirin is :
- a) Pharmacokinetic synergism
 - b) Pharmacodynamic antagonism
 - c) Therapeutic duplication
 - d) None of the above

- Q.15 LASA stands for:
- a) Look-Alike Sound-Alike
 - b) Long-Acting Short-Acting
 - c) Local and systemic agents
 - d) Line and Safety analysis
- Q.16 Automated Dispensing Systems help in :
- a) Manual verification
 - b) Error-Free supply
 - c) Patient recruitment
 - d) Labeling only
- Q.17 Abbreviation HS on prescription means:
- a) Half strength
 - b) After dinner
 - c) Before meals
 - d) At bedtime
- Q.18 A cytotoxic drug should be handled in :
- a) Clean room
 - b) Pharmacy counter
 - c) Bio-Safety cabinet
 - d) Patient room
- Q.19 EOQ is applied in hospitals for:
- a) Estimating staff size
 - b) Calculating patient load
 - c) Assessing ADRs.
 - d) Optimizing purchase size
- Q.20 A patient with morphine overdose is treated with:
- a) Flumazenil
 - b) Naloxone
 - c) Atropine
 - d) Phenytoin

SECTION-B

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

- Q.21 Define hospital pharmacy and its major objectives.
- Q.22 List functions of Pharmacy & Therapeutic Committee (PTC)
- Q.23 Describe floor stock drug system and its advantages.

- Q.24 Enumerate labelling requirements for high-risk drugs.
- Q.25 Define ADR. State two causes and two consequences.
- Q.26 Why is sterility testing essential for hospital preparations?
- Q.27 Explain role of pharmacist in managing organophosphorus poisoning.
- Q.28 What are the steps to manage expired medicines in hospital?
- Q.29 Explain VED analysis and its relevance in drug procurement.
- Q.30 Describe role of pharmacist in patient counselling for chronic therapy.
- Q.31 State the components of a drug information service.

SECTION-C

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

- Q.32 Describe the functions and layout of a hospital pharmacy.
- Q.33 Explain hospital drug distribution systems. Compare unit dose and floor-stock.
- Q.34 Write a note on procurement & inventory control using ABC & VED.
- Q.35 Discuss Total parenteral Nutrition (TPN) – process, components, complications.
- Q.36 Define medication errors. Explain Classification and prevention.
- Q.37 Describe handling, storage and disposal of cytotoxic drugs.
- Q.38 What is pharmacovigilance? Explain its objectives and reporting methods.

2nd Year / 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 फार्मसी सेवाओं के लिए NABH ऑडिट के दौरान कौन-सा दस्तावेज आवश्यक होता है?
क) खरीद आदेश ख) औषधि सूची
ग) आत्म-मूल्यांकन चेकलिस्ट घ) ADR रिपोर्ट
- प्र.2 अस्पताल की इन्वेंट्री में FIFO का उद्देश्य क्या है?
क) चोरी को कम करना ख) एक्सपायरी लॉस से बचाव
ग) रिकॉर्ड बनाए रखना घ) बिलिंग को तेज करना
- प्र.3 संक्रमण नियंत्रण समिति का मुख्य कार्य है -
क) सर्जिकल त्रुटियों को रोकना ख) दवा अनुसूची बनाए रखना
ग) अस्पताल-संबंधी संक्रमणों की निगरानी करना
घ) प्रशिक्षण आयोजित करना
- प्र.4 'टॉल मैन लेटरिंग' लागू की जाती है ताकि -
क) कानूनी समस्याओं से बचा जा सके
ख) एफ डी ए दिशानिर्देशों का पालन हो
ग) ब्रांड की पहचान बढ़े घ) LASA त्रुटियों से बचा जा सके
- प्र.5 सार्वभौमिक प्रतिविष में निम्न में से कौन शामिल नहीं है?
क) चारकोल ख) कैओलिन
ग) मैग्नीशियम घ) टैनिन

- प्र.6 वार्ड राउंड के दौरान फार्मासिस्ट को क्या करना चाहिए?
 क) भोजन आपूर्ति की निगरानी ख) प्रिस्क्रिप्शन की समीक्षा
 ग) दवाओं का वितरण घ) नर्सों की देखरेख
- प्र.7 TPN चिकित्सा की निगरानी में क्या देना चाहिए?
 क) इलेक्ट्रोलाइट असंतुलन ख) पोषण पर्याप्तता
 ग) संक्रमण घ) उपरोक्त सभी
- प्र.8 अस्पष्ट हस्तलेखन के कारण होने वाली दवा त्रुटि किस प्रकार की होती है?
 क) वितरण त्रुटि ख) चिकित्सकीय आदेश त्रुटि
 ग) प्रशासन त्रुटि घ) प्रतिलिपि त्रुटि
- प्र.9 तीव्र एनजाइना के उपचार में प्रयुक्त प्रमुख दवा है -
 क) एटेनेलॉल ख) एस्पिरिन
 ग) नाइट्रोग्लिसरीन घ) एम्लोडिपिन
- प्र.10 वी ई डी विश्लेषण का उपयोग किया जाता है -
 क) इन्वेंट्री वर्गीकरण के लिए ख) अपशिष्ट निपटान के लिए
 ग) उत्पाद विकास के लिए घ) स्टाफ रोटेशन के लिए
- प्र.11 क्लिनिकल फार्मासिस्ट का कार्य होता है -
 क) नर्सिंग ख) सर्जरी
 ग) औषधि निगरानी घ) पैथोलॉजी
- प्र.12 एनीमिया के उपचार में कौन-सा रक्त उत्पाद उपयोग होता है?
 क) प्लेटलेट कॉन्सेंट्रेट ख) PRBC
 ग) FFP घ) क्रायोप्रेसिपिटेट
- प्र.13 फार्माकोविजिलेंस का उद्देश्य है -
 क) बिक्री बढ़ाना ख) कोल्ड स्टोरेज सुनिश्चित करना
 ग) ADRs की निगरानी करना घ) उत्पादन लागत घटाना
- प्र.14 वारफरिन और एस्पिरिन के बीच दवा परस्पर क्रिया है -
 क) औषध-गतिकीय सहक्रिया ख) औषध-गतिकीय विरोधी क्रिया
 ग) चिकित्सकीय पुनरावृत्ति घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

- प्र.15 LASA का पूर्ण रूप है -
 क) Look&Alike Sound&Alike
 ख) Long&Acting Short&Acting
 ग) Local and Systemic Agents
 घ) Line and Safety Analysis
- प्र.16 स्वचालित वितरण प्रणाली का उद्देश्य है -
 क) मैनुअल सत्यापन ख) त्रुटि-रहित आपूर्ति
 ग) रोगी भर्ती घ) केवल लेबलिंग
- प्र.17 प्रिस्क्रिप्शन पर HS का अर्थ है -
 क) आधी ताकत ख) रात के भोजन के बाद
 ग) भोजन से पहले घ) सोने के समय
- प्र.18 साइटोटॉक्सिक दवाओं को कहाँ संभालना चाहिए?
 क) क्लीन रूम में ख) फार्मसी काउंटर पर
 ग) बायो-सुरक्षा कैबिनेट में घ) रोगी कक्ष में
- प्र.19 EOQ का प्रयोग अस्पतालों में किया जाता है -
 क) स्टाफ संख्या का अनुमान लगाने हेतु
 ख) रोगी संख्या का अनुमान लगाने हेतु
 ग) ADRs का आकलन करने हेतु
 घ) खरीद आकार को अनुकूलित करने हेतु
- प्र.20 मॉर्फिन ओवरडोज के उपचार में प्रयुक्त दवा है -
 क) फ्लुमाजेनिल ख) नालोक्सोन
 ग) एट्रोपिन घ) फिनाइटॉइन

भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
 (10x3=30)
- प्र.21 अस्पताल फार्मसी को परिभाषित करें तथा इसके मुख्य उद्देश्य लिखें।
- प्र.22 फार्मसी एवं चिकित्सीय समिति के कार्य लिखिए।

- प्र.23 फ्लोर स्टॉक ड्रग सिस्टम क्या है? इसके लाभ बताइए।
- प्र.24 उच्च-जोखिम दवाओं के लेबलिंग आवश्यकताएँ लिखिए।
- प्र.25 ADR को परिभाषित करें। इसके दो कारण और दो परिणाम बताइए।
- प्र.26 अस्पताल तैयारियों के लिए स्टेरिलिटी परीक्षण आवश्यक क्यों है?
- प्र.27 ऑर्गेनोफॉस्फोरस विषाक्तता के प्रबंधन में फार्मासिस्ट की भूमिका बताइए।
- प्र.28 अस्पताल में एक्सपायरी दवाओं के प्रबंधन के चरण बताइए।
- प्र.29 VED विश्लेषण को समझाइए और औषधि क्रय में इसकी प्रासंगिकता बताइए।
- प्र.30 दीर्घकालिक उपचार में रोगी परामर्श में फार्मासिस्ट की भूमिका लिखिए।
- प्र.31 औषधि सूचना सेवा के घटक बताइए।

भाग -ग

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए।
(6x5=30)
- प्र.32 अस्पताल फार्मसी के कार्य और विन्यास का वर्णन कीजिए।
- प्र.33 अस्पतालों में औषधि वितरण प्रणालियों को समझाइए। यूनिट डोज और फ्लोर-स्टॉक की तुलना कीजिए।
- प्र.34 ABC और वी ई डी पद्धति द्वारा औषधि क्रय एवं इन्वेंट्री नियंत्रण पर टिप्पणी लिखिए।
- प्र.35 टोटल पैरेंट्रल न्यूट्रिशन (TPN) की प्रक्रिया, घटक एवं जटिलताओं का वर्णन कीजिए।
- प्र.36 औषधि त्रुटियों को परिभाषित करें। उनका वर्गीकरण एवं रोकथाम समझाइए।
- प्र.37 साइटोटॉक्सिक दवाओं के हैंडलिंग, भंडारण और निपटान की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
- प्र.38 फार्माकोविजिलेंस को परिभाषित करें। इसके उद्देश्य और रिपोर्टिंग विधियाँ समझाइए।