

No. of Printed Pages : 8

2132

Roll No.

2nd Year/ Pharmacy
Subject : Pharmaceutical Chemistry-II

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

Note: Multiple choice questions. All questions are compulsory. (20x1=20)

Q.1 What is the function of antiseptics ?

- a) Pain relief b) Infection prevention
- c) Hormonal balance d) Sleep induction

Q.2 Which drug is classified as an anti-tubercular agent ?

- a) Rifampicin b) Chlorpromazine
- c) Diazepam d) Atropine

Q.3 Which drug is used to treat malaria ?

- a) Chloroquine b) Haloperidol
- c) Diazepam d) Ethambutol

Q.4 Which of these is NOT a general anesthetic ?

- a) Halothane b) Diethyl ether
- c) Methohexitol d) Ibuprofen

Q.5 Amitriptyline is classified as a(n):

- a) Antibiotic b) Antiseptic
- c) Antidepressant d) Hypnotic

Q.6 Furosemide is used as a :

- a) Tranquilizer b) Diuretic
- c) Antifungal d) Anesthetic

Q.7 Methimazole is used in the treatment of:

- a) Hyperthyroidism b) Hypoglycemia
- c) Hypertension d) Tuberculosis

Q.8 Chlorpheniramine is used to treat:

- a) Pain b) Allergy
- c) Hypertension d) Infection

Q.9 Which of the following is used as an antiseptic in wound care ?

- a) Proflavine b) Chloroquine
- c) Insulin d) Diazepam

Q.10 Which of the following drugs is classified as an antiarrhythmic ?

- a) Quinidine b) Chloroquine
- c) Neomycin d) Isoniazid

Q.11 Which antifungal agent is effective for treating systemic fungal infections?

- a) Rifampicin b) Propranolol
- c) Amphotericin B d) Diazepam

Q.12 Nitrofurantoin is an antibiotic commonly used for:

- a) Tuberculosis
- b) Urinary tract infections
- c) Anxiety
- d) Fungal infections

Q.13 The drug INH is used to treat

- a) Depression b) Diabetes
- c) Anxiety d) Tuberculosis

Q.14 Which of the following is an anti-viral drug

- a) Acebutolol b) Acetylcholine
- c) Caffeine d) Acyclovir

Q.15 Benzalkonium chloride is primarily used as a(n):

- a) Disinfectant b) Analgesic
- c) Diuretic d) Antibiotic

- Q.16 Which of these antibiotics belongs to the penicillin class?
 a) Chlorpromazine b) Ampicillin
 c) Rifampicin d) Isoniazid
- Q.17 Which of the following drugs is classified as an antifungal agent?
 a) Propranolol b) Diazepam
 c) Nystatin d) Ethambutol
- Q.18 Which of these drugs is a tranquilizer used for anxiety?
 a) Haloperidol b) Rifampicin
 c) Cetrimide d) Paracetamol
- Q.19 The antifungal drug used for treating athlete's foot is:
 a) Chlorpromazine b) Tolnaftate
 c) Rifampicin d) Nitrofurantoin
- Q.20 Lidocaine is often used as a:
 a) Antibiotic b) Tranquilizer
 a) Local anesthetic d) Coagulant

SECTION-B

- Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)
- Q.21 Describe the role of antiseptics in infection control and give two examples of common antiseptics.
- Q.22 What are antifungal agents? Give two examples.
- Q.23 Explain the role of anti-malarial drugs and name two drugs commonly used to treat malaria.
- Q.24 Differentiate between coagulants and anticoagulants and give an example of each.
- Q.25 What is metronidazole used to treat and how does it work?
- Q.26 Outline the primary uses of benzodiazepines as tranquilizers and give two examples.

(3)

2132

- Q.27 Describe the role of cetrimide in wound care and how it prevents infections.
- Q.28 What is the role of an antiarrhythmic drug? Give any two examples.
- Q.29 Define local anesthetics. Name a local anesthetic often used in dental procedures.
- Q.30 Write a short note on diagnostic agents.
- Q.31 Write a short note on cardiac glycosides.

SECTION-C

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

- Q.32 Describe the treatment regimen for tuberculosis, including the rationale for combination therapy. Explain the roles of isoniazid, rifampicin, and pyrazinamide in combination therapy.
- Q.33 Describe the uses and applications of ethanol and chlorhexidine as antiseptics. Compare their effectiveness and safety in different healthcare settings.
- Q.34 Describe the role of nitrofurantoin in treating urinary tract infections. Explain its mechanism of action, administration guidelines, and discuss any limitations or side effects.
- Q.35 Define & classify Anti-Neoplastic Agents. Explain in detail about Cyclophosphamide & Methotrexate.
- Q.36 Define & classify Anti-Diabetic Agents. Explain in detail about Insulin & Metformin.
- Q.37 Give the chemical structure and IUPAC name of any two:
 a) Halothane b) Neostigmine
 c) Hydrochlorothiazide
- Q.38 Write a detailed note on Tetracyclines.

(1800)

(4)

2132

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2132

**2nd Year/ Pharmacy
Subject : Pharmaceutical Chemistry-II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x1=20)

प्र.1 एंटीसेप्टिक्स का कार्य क्या है?

- क) दर्द निवारण ख) संक्रमण की रोकथाम
ग) हार्मोनल संतुलन घ) नींद प्रेरण

प्र.2 किस दवा को एंटी-ठ्यूबरकुलर एजेंट के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- क) रिफैम्पिसिन ख) क्लोरप्रोमेजिन
ग) डायजेपाम घ) एट्रोपिन

प्र.3 किस दवा का उपयोग मलेरिया के इलाज के लिए किया जाता है?

- क) क्लोरोक्वीन ख) हैलोपेरिडोल
ग) डायजेपाम घ) एथांब्युटोल

प्र.4 इनमें से कौन सी सामान्य एनेस्थेटिक नहीं है?

- क) हैलोथेन ख) डाईथाइल एथर
ग) मेथोहेक्सिटल घ) आयबुप्रोफेन

प्र.5 अमिट्रिप्टाइलीन को (एक) के रूप में वर्गीकृत किया जाता है:

- क) एंटीबायोटिक ख) एंटीसेप्टिक
ग) एंटीडिप्रेसेंट घ) हाइजोटिक

प्र.6 फ्यूरोसेमाइड का उपयोग किस रूप में किया जाता है:

- क) शार्ति देने वाली दवा ख) मूत्रवर्धक
ग) एंटीफंगल घ) एनेस्थेटिक

प्र.7 मेथिमाजोल का उपयोग किसका उपचार करने के लिए किया जाता है:

- क) हाइपरथायरायडिजम ख) हाइपोग्लाइसीमिया

- ग) हाइपरटेंशन घ) तपेदिक

प्र.8 क्लोफैनीरामाइन का उपयोग किसका इलाज करने के लिए किया जाता है:

- क) दर्द ख) एलर्जी

- ग) हाइपरटेंशन घ) संक्रमण

प्र.9 निम्नलिखित में से किसे घावों की देखभाल में एक एंटीसेप्टिक के रूप में उपयोग किया जाता है?

- क) प्रोफ्लेविन ख) क्लोरोक्वीन

- ग) इंसुलिन घ) डायजेपाम

प्र.10 निम्नलिखित में से कौन सी दवा एंटीएरिथ्रिमिक के रूप में वर्गीकृत की जाती है?

- क) क्विनिडिन ख) क्लोरोक्वीन

- ग) नियोमाइसिन घ) आइसोनियाजिड

प्र.11 कौन सा एंटीफंगल एजेंट प्रणालीगत फंगल संक्रमणों के इलाज के लिए प्रभावी है?

- क) रिफैम्पिसिन ख) प्रोप्रानोलोल

- ग) एंफोटेरिसिन बी घ) डायजेपाम

प्र.12 नाइट्रोफ्यूरैटॉइन एक एंटीबायोटिक है जो सामान्यतः किसके लिए उपयोग किया जाता है:

- क) तपेदिक ख) मूत्रमार्ग संक्रमण

- ग) चिंता घ) फंगल संक्रमण

प्र.13 दवा INH का उपयोग किसके इलाज के लिए किया जाता है?

- क) अवसाद ख) मधुमेह

- ग) चिंता घ) तपेदिक

प्र.14 निम्नलिखित में से कौन सी एक एंटी-वायरल दवा है?

- क) एसेब्युटोलोल ख) एसीटाइलकोलाइन

- ग) कैफीन घ) एसाइक्लोविर

प्र.15 बैंजाल्कोनियम क्लोराइड मुख्य रूप से किसके रूप में उपयोग किया जाता है?

- क) डिसइंफेक्टेंट ख) एनलजेसिक

- ग) मूत्रवर्धक घ) एंटीबायोटिक

- प्र.16 निम्न में से कौन सा एंटीबायोटिक पेनिसिलिन वर्ग से संबंधित है?
 क) क्लोरप्रोमेजिन ख) एम्पिसिलिन
 ग) रिफैम्पिसिन घ) आइसोनियाजिड
- प्र.17 निम्नलिखित में से कौन सी दवा को एंटीफंगल एजेंट के रूप में वर्गीकृत किया गया है?
 क) प्रोपेनोलोल ख) डायजेपाम
 ग) नाइस्टेटिन घ) एथांबुटोल
- प्र.18 निम्न में से कौन सी दवा चिंता के लिए उपयोग में ली जाने वाली ट्रैंकिलाइजर है?
 क) हैलोपेरिडोल ख) रिफैम्पिसिन
 ग) सेट्रिमाइड घ) पेरासिटामोल
- प्र.19 एथलीट्स फुट के इलाज के लिए उपयोग की जाने वाली एंटीफंगल दवा कौन सी है?
 क) क्लोरप्रोमेजिन ख) टोलनाफ्टेट
 ग) रिफैम्पिसिन घ) नाइट्रोफ्यूरेंटॉइन
- प्र.20 लिंडोकेन का सामान्यतः उपयोग किस रूप में किया जाता है?
 क) एंटीबायोटिक ख) ट्रैंकिलाइजर
 ग) लोकल एनेस्थेटिक घ) कोएग्युलेंट

भाग - ख

- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए। ($10 \times 3 = 30$)
- प्र.21 संक्रमण नियंत्रण में एंटीसेप्टिक्स की भूमिका का वर्णन कीजिए और दो सामान्य एंटीसेप्टिक्स के उदाहरण दीजिए।
- प्र.22 एंटीफंगल एजेंट क्या होते हैं? दो उदाहरण दीजिए।
- प्र.23 मलेरिया-रोधी दवाओं की भूमिका को समझाइए और मलेरिया के इलाज में प्रयुक्त दो सामान्य दवाओं के नाम बताइए।
- प्र.24 कोएग्युलेंट्स और एंटीकोएग्युलेंट्स में अंतर स्पष्ट कीजिए और प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए।
- प्र.25 मेट्रोनिडाजोल का उपयोग किसके उपचार में किया जाता है और यह कैसे कार्य करता है?

(7)

2132

- प्र.26 ट्रैंकिलाइजर के रूप में बेंजोडायजेपाइन्स के प्रमुख उपयोगों की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए और दो उदाहरण दीजिए।
- प्र.27 घाव की देखभाल में सेट्रिमाइड की भूमिका और यह संक्रमण को कैसे रोकता है, समझाइए।
- प्र.28 एंटीएरिथ्रिमिक दवाओं की भूमिका क्या है? कोई दो उदाहरण दीजिए।
- प्र.29 स्थानीय संवेदनाहारी को परिभाषित कीजिए। दंत चिकित्सा में सामान्यतः उपयोग होने वाले एक स्थानीय संवेदनाहारी का नाम लिखिए।
- प्र.30 डायग्नोस्टिक एजेंट्स पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।
- प्र.31 कार्डियक ग्लाइकोसाइड्स पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।

भाग - ग

- नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए। ($6 \times 5 = 30$)
- प्र.32 तपेदिक के उपचार योजना का वर्णन कीजिए, जिसमें संयोजन चिकित्सा का औचित्य भी स्पष्ट करें। इस संयोजन चिकित्सा में आयसोनियाजिड, रिफैम्पिसिन और पायराजिनामाइड की भूमिकाओं की व्याख्या करें।
- प्र.33 एंटीसेप्टिक्स के रूप में एथेनॉल और क्लोरहेक्सीन के उपयोग और अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए। विभिन्न स्वास्थ्य देखभाल सेटिंग्स में उनकी प्रभावशीलता और सुरक्षा की तुलना कीजिए।
- प्र.34 मूत्रमार्ग संक्रमण (यूटीआई) के उपचार में नाइट्रोफ्यूरेंटॉइन की भूमिका को समझाइए। इसके कार्य करने की विधि, सेवन के दिशा-निर्देश, और किसी भी संभावित सीमाओं या दुष्प्रभावों की चर्चा कीजिए।
- प्र.35 एंटी-नियोप्लास्टिक एजेंट्स की परिभाषा और वर्गीकरण करें। साइक्लोफॉस्फामाइड और मेथोट्रेक्सेट के बारे में विस्तार से समझाएं।
- प्र.36 एंटी-डायबिटिक एजेंट्स को परिभाषित कीजिए और वर्गीकृत कीजिए। इंसुलिन और मेटफॉर्मिन के बारे में विस्तार से समझाइए।
- प्र.37 निम्नलिखित में से किसी दो की रासायनिक संरचना और IUPAC नाम लिखिए:
 क) हैलोथेन ख) नियोस्टिग्मीन
 ग) हाइड्रोक्लोरोथायाजाइड
- प्र.38 टेट्रासाइक्लिन्स पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

(1800)

(8)

2132