

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 Which of the following is a sulfonamide drug?
a) Ceftriaxone b) Sulfadiazine
c) Proflavine d) Metronidazole
- Q.2 Which drug is used as an anti-amoebic agent?
a) Nitrofurantoin b) Metronidazole
c) Nystatin d) Gentamicin
- Q.3 Which of these is part of the penicillin antibiotic class?
a) Ampicillin b) Rifampicin
c) Chloroquine d) Paracetamol
- Q.4 Which drug is a tranquilizer?
a) Diazepam b) Rifampicin
c) Ceftriaxone d) Aspirin
- Q.5 Which drug is used to treat bronchospasm?
a) Paracetamol b) Diphenhydramine
c) Ceftriaxone d) Salbutamol
- Q.6 Which is a hypoglycemic agent?
a) Azithromycin b) Aspirin
c) Insulin d) Diazepam

(1)

2132

- Q.7 Fluorouracil is classified as a(n):
a) Antibiotic b) Steroid
c) Tranquilizer d) Anti-neoplastic agent
- Q.8 Tolnaftate is used as a(n):
a) Antibiotic b) Antifungal
c) Analgesic d) Antidepressant
- Q.9 Benzalkonium chloride is commonly used as a(n):
a) Tranquilizer b) Antiseptic
c) Antibiotic d) Anti-malarial
- Q.10 Which antibiotic is effective against bacterial infections and used topically?
a) Neomycin b) Fluconazole
c) propranolol d) Aspirin
- Q.11 Which of these tranquilizers is commonly used to treat schizophrenia?
a) Quinine b) Chlorpromazine
c) Ceftriaxone d) Aspirin
- Q.12 Which tranquilizer is also a benzodiazepine?
a) Aspirin b) Ethambutol
c) Diazepam d) Povidone
- Q.13 Which antibiotic is often used as a first-line treatment for syphilis?
a) Benzylpenicillin b) Furosemide
c) Quinine d) Chlorpromazine
- Q.14 Fluoxetine drug is used as a(n):
a) Anti-depressant b) Anti-diabetic
c) Vitamin d) Antibiotic
- Q.15 Vinblastine is a :
a) Glycoside b) Alkaloid
c) Terpene d) None of these

(2)

2132

- Q.16 Chloroquine is primarily used to treat:
 a) Tuberculosis b) Malaria
 c) Fungal infections d) Anxiety
- Q.17 Which drug is used as an anti-tubercular agent?
 a) Streptomycin b) Chlorpromazine
 c) Lignocaine d) Fluorouracil
- Q.18 Which antiseptic is commonly used in hand sanitizers?
 a) Cetrimide b) Ethanol
 c) Ampicillin d) Diazepam
- Q.19 Ethambutol is used in combination therapy for:
 a) Antisepsis b) Hypertension
 c) Fungal infection d) Tuberculosis
- Q.20 A commonly used antiseptic in surgical setting is :
 a) Formaldehyde solution
 b) Refampicin
 c) Diazepam d) Fluconazole

SECTION-B

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

- Q.21 Write a short note on general anesthetics and write two examples.
- Q.22 Write a short note on Steroidal Drugs and write two examples.
- Q.23 Explain how antibiotics work and name two antibiotics from the penicillin class.
- Q.24 Describe the therapeutic purpose of tranquilizers and name one common tranquilizer used for anxiety.
- Q.25 What are antiarrhythmic drugs, and how do they benefit patients? Write an example.
- Q.26 Explain the significance of chloroquine in malaria treatment and its mechanism of action.
- Q.27 What is the difference between topical and systemic antifungals? Give an example of each type.

(3)

2132

- Q.28 Describe the role of isoniazid in tuberculosis therapy and explain how it works.
- Q.29 Describe the use of Benzalkonium chloride as a disinfectant and give two examples of its applications.
- Q.30 What is the role of nitrofurantoin in urinary tract infections and how is it administered?
- Q.31 Describe the uses of neomycin in treating bacterial infections and how it is typically administered.

SECTION-C

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

- Q.32 Draw the chemical structure and write IUPAC name of any two of the following
 a) Phenobarbitone b) Chlorpromazine
 c) Halothane
- Q.33 Draw the chemical structure and write IUPAC name of any two of the following:
 a) Amitriptyline b) Imipramine
 c) Adrenaline
- Q.34 Define and Classify NSAID's. Explain about any two drugs of this class.
- Q.35 Define and classify Diuretics. Explain about Furosemide and Mannitol.
- Q.36 Define & classify anti-tubercular agents. Explain in detail about Para-amino salicylic acid (PAS).
- Q.37 Define and Classify Sulfonamides. Explain about Sulfadiazine and Sulfamethoxazole.
- Q.38 Define and Classify Anti-Neoplastics. Explain about Cyclophosphamide in detail.

(1820)

(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 निम्नलिखित में से कौन सी एक सल्फोनामाइड दवा है?
क) सेत्रिमाइड ख) सल्फाडियाजिन
ग) प्रोफालविन घ) मेट्रोनिडाजोल
- प्र.2 निम्नलिखित में से कौन सी दवा एंटी-एमोबिक एजेंट के रूप में उपयोग की जाती है?
क) नाइट्रोफ्यूरेडॉइन ख) मेट्रोनिडाजोल
ग) निस्टेटिन घ) जेंटामाइसिन
- प्र.3 इनमें से कौन सी पेनिसिलिन एंटीबायोटिक वर्ग का हिस्सा है?
क) एम्पीसिलिन ख) रिफैम्पिसिन
ग) क्लोरोक्विन घ) पैरासिटामोल
- प्र.4 कौन सी दवा एक शांति देने वाली (tranquilizer) दवा है?
क) डायजेपाम ख) रिफैम्पिसिन
ग) सेत्रिमाइड घ) ऐस्पिरिन
- प्र.5 कौन सी दवा ब्रॉकोस्पज्म (bronchospasm) का इलाज करने के लिए उपयोग की जाती है?
क) पैरासिटामोल ख) डिफेनहाइड्रामाइन
ग) सेत्रिमाइड घ) सालबुटामोल
- प्र.6 कौन सी एक हाइपोग्लाइसीमिक एजेंट है?
क) ऐजिथ्रोमाइसिन ख) ऐस्पिरिन
ग) इंसुलिन घ) डायजेपाम

(5)

2132

- प्र.7 फ्लूरोयोरसिल को किस वर्ग में वर्गीकृत किया जाता है?
क) एंटीबायोटिक ख) स्टेरॉयड
ग) शांति देने वाली दवा घ) एंटी-नियोप्लास्टिक एजेंट
- प्र.8 टोलनाफेट किस रूप में उपयोग किया जाता है?
क) एंटीबायोटिक ख) एंटीफंगल
ग) एनाल्जेसिक घ) एंटीडिप्रेसेंट
- प्र.9 बेंजाल्कोनियम क्लोराइड सामान्यतः किस रूप में उपयोग किया जाता है?
क) शांति देने वाली दवा ख) एंटीसेप्टिक
ग) एंटीबायोटिक घ) एंटी-मलेरियल
- प्र.10 कौन सा एंटीबायोटिक बैक्टीरियल संक्रमणों के खिलाफ प्रभावी है और स्थानीय रूप से उपयोग किया जाता है?
क) नेओमाइसिन ख) फ्लुकोनाजोल
ग) प्रोप्रानोलोल घ) ऐस्पिरिन
- प्र.11 इनमें से कौन सा शांति देने वाला दवा आमतौर पर सिजोफ्रेनिया के इलाज के लिए उपयोग किया जाता है?
क) क्वीनीन ख) क्लोरोप्रोमाजीन
ग) सेत्रिमाइड घ) ऐस्पिरिन
- प्र.12 कौन सा शांति देने वाला दवा एक बेंजोडायजेपाइन भी है?
क) ऐस्पिरिन ख) एथाम्बुटोल
ग) डायजेपाम घ) पॉविडिन
- प्र.13 कौन सा एंटीबायोटिक सामान्यतः सिफलिस के पहले चरण के इलाज के लिए उपयोग किया जाता है?
क) बेंजाइलपेनिसिलिन ख) फ्यूरोसेमाइड
ग) क्वीनीन घ) क्लोरोप्रोमाजीन
- प्र.14 फ्लूओक्सेटीन दवा किस रूप में उपयोग की जाती है?"
क) एंटी-डिप्रेसेंट ख) एंटी-डायबिटिक
ग) विटामिन घ) एंटीबायोटिक
- प्र.15 विनब्लास्टिन एक है:
क) ग्लाइकोसाइड ख) अल्कलॉइड
ग) टर्पीन घ) इनमें से कोई नहीं

(6)

2132

- प्र.16 क्लोरोक्विन का मुख्य रूप से इलाज करने के लिए उपयोग किया जाता है:
 क) तपेदिक ख) मलेरिया
 ग) फंगल संक्रमण घ) चिंता
- प्र.17 कौन सी दवा एंटी-ट्यूबरकुलर एजेंट के रूप में उपयोग की जाती है?
 क) स्ट्रेप्टोमाइसिन ख) क्लोरोप्रोमाजीन
 ग) लिग्नोकेन घ) फ्लूरोयोरसिल
- प्र.18 कौन सा एंटीसेप्टिक आमतौर पर हैंड सैनिटाइजर में उपयोग किया जाता है?
 क) सेत्रिमाइड ख) एथेनॉल
 ग) एम्पीसिलिन घ) डायजेपाम
- प्र.19 एथाम्बुटोल का उपयोग संयोजन उपचार में किसके लिए किया जाता है?"
 क) एंटीसेप्सिस ख) उच्च रक्तचाप
 ग) फंगल संक्रमण घ) तपेदिक
- प्र.20 शल्य चिकित्सा सेटिंग में सामान्यतः उपयोग किया जाने वाला एंटीसेप्टिक है:
 क) फॉर्मलिडहाइड घोल ख) रिफैम्पिसिन
 ग) डायजेपाम घ) फ्लुकोनाजोल

भाग - ख

- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
 (10x3=30)
- प्र.21 सामान्य एनेस्थेटिक्स पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें और दो उदाहरण लिखें।
- प्र.22 स्टेरॉयडल दवाओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें और दो उदाहरण लिखें।
- प्र.23 एंटीबायोटिक्स कैसे काम करते हैं, और पेनिसिलिन वर्ग से दो एंटीबायोटिक्स के नाम बताएं।
- प्र.24 शांति देने वाली दवाओं (tranquilizers) के चिकित्सीय उद्देश्य का वर्णन करें और चिंता के इलाज के लिए एक सामान्य शांति देने वाली दवा का नाम बताएं।
- प्र.25 एंटीएरिथमिक दवाएं क्या हैं, और ये रोगियों को कैसे लाभ पहुंचाती हैं? एक उदाहरण लिखें।
- प्र.26 मलेरिया उपचार में क्लोरोक्विन का महत्व और इसके क्रियावली (mechanism of action) को समझाएं।

(7)

2132

- प्र.27 टॉपिकल और सिस्टमिक एंटीफंगल्स में क्या अंतर है? प्रत्येक प्रकार का एक उदाहरण दें।
- प्र.28 तपेदिक (tuberculosis) उपचार में आइसोनियाजिड की भूमिका का वर्णन करें और यह कैसे काम करता है।
- प्र.29 बेंजाल्कोनियम क्लोराइड के कीटाणुनाशक (disinfectant) के रूप में उपयोग का वर्णन करें और इसके वर्गीकरण के दो उदाहरण दें।
- प्र.30 मूत्रमार्ग संक्रमणों में नाइट्रोफ्यूरेडॉइन की भूमिका और इसे कैसे प्रशासित किया जाता है, इस पर वर्णन करें।
- प्र.31 बैक्टीरियल संक्रमणों के इलाज में नेओमाइसिन के उपयोग का वर्णन करें और इसे सामान्यतः कैसे प्रशासित किया जाता है।

भाग - ग

- नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।
 (6x5=30)
- प्र.32 रासायनिक संरचना बनाएं और निम्नलिखित में से किसी दो का IUPAC नाम लिखें:
 क) फेनोबारबिटोन ख) क्लोरोप्रोमाजीन
 ग) हैलोथेन
- प्र.33 रासायनिक संरचना बनाएं और निम्नलिखित में से किसी दो का IUPAC नाम लिखें:
 क) अमिट्रिप्टलीन ख) इमीप्रामीन
 ग) एड्रेनालिन
- प्र.34 NSAID's को परिभाषित करें और वर्गीकृत करें - इस वर्ग की किसी दो दवाओं के बारे में विस्तार से समझाएं।
- प्र.35 मूत्रवर्द्धक को परिभाषित करें और वर्गीकृत करें - फ्यूरोसेमाइड और मैनिटोल के बारे में विस्तार से समझाएं।
- प्र.36 एंटी-ट्यूबरकुलर एजेंट्स को परिभाषित करें और वर्गीकृत करें - पैरामीनो सलिसिलिक एसिड (PAS) के बारे में विस्तार से समझाएं।
- प्र.37 सल्फोनामाइड्स को परिभाषित करें और वर्गीकृत करें - सल्फाडियाजिन और सल्फामेथोक्साजोल के बारे में विस्तार से समझाएं।
- प्र.38 एंटी-नियोप्लास्टिक्स को परिभाषित करें और वर्गीकृत करें - साइक्लोफॉस्फामाइड के बारे में विस्तार से समझाएं।

(1820)

(8)

2132