

- Q.23 Describe the pharmacological action of anti-anxiety drugs also mention the dose and contraindications of these drugs.
 Q.24 Define and classify centrally acting muscle relaxants with their mechanism of action.
 Q.25 Define diuretics and explain loop diuretics with their mechanism of action.
 Q.26 Write a short note on Mydriatics OR Anti-platelet drugs along with an example.
 Q.27 Define and explain the pharmacological action of Expectorants OR Anti-emetics.
 Q.28 Mention the adverse effects associated with 5-HT antagonists OR histamines.
 Q.29 Describe briefly about insulin OR penicillins.
 Q.30 Define biological agents and give their indications with examples.
 Q.31 Write in detail about anti-malarial agents.

SECTION-C

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)
 Q.32 Define and classify antibiotics along with suitable examples.
 Q.33 Describe the pharmacology of anti-adrenergics with two suitable examples.
 Q.34 Describe in detail the pharmacology of Vitamin D.
 Q.35 Describe in detail the advantages and disadvantages associated with Oral Route of Administration.
 Q.36 Define and classify NSAID's. Elaborate the MoA and adverse effects associated with these drugs.
 Q.37 Describe oral hypoglycemic agents in detail.
 Q.38 Describe mechanism of action of any two:
 a) Tetracyclines b) Anti-hypertensives
 c) Anti-Ulcer Drugs

(00)

(4)

ER20-21T

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

ER20-21T

2nd Year / Pharmacy
Subject : Pharmacology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

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

- Q.1 Identify the drug inhibiting viral DNA synthesis:
 a) Interferon b) Saquinavir
 c) Amantadine d) Acyclovir
 Q.2 Streptomycin has the following unwanted effect:
 a) Cardiotoxicity b) Hepatotoxicity
 c) Retrobulbar neuritis with red-green color blindness
 d) Ototoxicity, nephrotoxicity
 Q.3 Sulfonamides are effective against:
 a) Bacteria b) Actinomycetes
 c) Protozoa d) All of the above
 Q.4 Bacteriostatic effect is:
 a) Inhibition of bacterial cell division
 b) Inhibition of young bacterial cells growth
 c) Destroying of bacterial cells
 d) Formation of bacterial L-form
 Q.5 All of the following drugs are antibiotics, except:
 a) Streptomycin
 b) Penicillin
 c) Co-trimoxazole
 d) Chloramphenicol
 Q.6 Drug administered through the following route is most likely to be subjected to first-pass metabolism.:
 a) Oral b) Sublingual
 c) Subcutaneous d) Rectal

(1)

ER20-21T

- Q.7** Bioavailability of drug refers to:
- Percentage of administered dose that reaches systemic circulation in the unchanged form
 - Ratio of oral to parenteral dose
 - Ratio of orally administered drug to that excreted in the faeces
 - Ratio of drug excreted unchanged in urine to that excreted as metabolites
- Q.8** Which of the following is a prodrug:
- Hydralazine
 - Clonidine
 - Captopril
 - Enalapril
- Q.9** Which of the following is true of 'Placebos':
- Placebo is a dummy medication
 - Placebo is the inert material added to the drug for making tablets
 - Placebos do not produce any effect
 - All patients respond to placebos
- Q.10** For a patient suffering from peptic ulcer, the safest non-opioid analgesic is:
- Celecoxib
 - Diclofenac sodium
 - Paracetamol
 - Ibuprofen
- Q.11** Codeine is used clinically as:
- Analgesic
 - Antitussive
 - Anti-diarrhoeal
 - All of the above
- Q.12** Dextromethorphan is an:
- Analgesic
 - Antitussive
 - Expectorant
 - Antihistaminic
- Q.13** Budesonide is a:
- Nonsteroidal anti-inflammatory drug
 - High ceiling diuretic
 - Inhaled corticosteroid for asthma
 - Contraceptive
- Q.14** Metabolic rate of the following organ is not significantly affected by thyroxine:
- Brain
 - Heart
 - Liver
 - Skeletal muscles
- Q.15** The drug of choice for hypoparathyroidism is:
- Parathormone
 - Calcium lactate
 - Vitamin D
 - Pamidronate
- Q.16** Which of the following is a non-sedative anxiolytic:
- Chlorpromazine
 - Buspirone
 - Hydroxyzine
 - Alprazolam
- Q.17** Which of the following is a selective MAO-B inhibitor:
- Selegiline
 - Clorgyline
 - Moclobemide
 - Tranylcypromine
- Q.18** The antidepressant which selectively blocks 5-hydroxytryptamine uptake is:
- Fluoxetine
 - Amoxapine
 - Desipramine
 - Dothiepin
- Q.19** Vasodilators are used to treat:
- Acute heart failure attending myocardial infarction
 - Chronic heart failure due to diastolic dysfunction
 - Chronic heart failure due to both systolic as well as diastolic dysfunction
 - All of the above
- Q.20** Furosemide is to be preferred over hydrochlorothiazide when hypertension is accompanied by:
- Asthma
 - Hyperuricaemia
 - Diabetes
 - Congestive heart failure

SECTION-B

- Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)
- Q.21** Define biotransformation and factors influencing drug metabolism?
- Q.22** Write a short note on anti-cholinergic drugs?

- प्र.22 एंटी-कोलिनर्जिक दवाओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
 प्र.23 एंटी-एंजायटी दवाओं की औषधीय क्रिया का वर्णन करें, साथ ही इन दवाओं की खुराक और निषेध भी बताएं।
 प्र.24 सेंट्रली एकिटंग मसल रिलैक्सेंट्स को परिभाषित करें और उनके क्रिया-तंत्र के साथ वर्गीकृत करें।
 प्र.25 डाययूरेटिक्स को परिभाषित करें और लूप डाययूरेटिक्स को उनके क्रिया-तंत्र के साथ समझाएं।
 प्र.26 माइड्रोएटिक्स या एंटी-प्लेटलेट दवाओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें, साथ ही एक उदाहरण भी दें।
 प्र.27 एक्सपेक्टोरेंट्स या एंटी-इमेटिक्स को परिभाषित करें और उनकी औषधीय क्रिया को समझाएं।
 प्र.28 5-HT एंटागोनिस्ट्स या हिस्टामाइन्स से जुड़े दुष्प्रभावों का उल्लेख करें।
 प्र.29 इंसुलिन या पेनिसिलिन के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।
 प्र.30 बायोलॉजिकल एजेंट्स को परिभाषित करें और उनके संकेत को उदाहरणों के साथ बताएं।
 प्र.31 एंटी-मलेरियल एजेंट्स के बारे में विस्तार से लिखें।

भाग - ग

- नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए
 (6x5=30)
- प्र.32 एंटीबायोटिक्स को परिभाषित करें और उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्गीकृत करें।
 प्र.33 एंटी-एड्रेनर्जिक्स की औषधि विज्ञान का वर्णन करें, साथ ही दो उपयुक्त उदाहरण दें।
 प्र.34 विटामिन D की औषधि विज्ञान का विस्तार से वर्णन करें।
 प्र.35 मौखिक प्रशासन मार्ग से संबंधित लाभ और हानियों का विस्तार से वर्णन करें।
 प्र.36 एनएसएआईडी (NSAIDs) को परिभाषित करें और वर्गीकृत करें। इनके क्रिया-तंत्र और दुष्प्रभावों को विस्तार से समझाएं।
 प्र.37 ओरल हाइपोग्लाइसेमिक एजेंट्स का विस्तार से वर्णन करें।
 प्र.38 निम्नलिखित में से किसी दो की क्रिया-तंत्र का वर्णन करें:
 क) टेट्रासाइक्लिन्स ख) एंटी-हाइपरटैंसिव्स
 ग) एंटी-अल्सर ड्रग्स

No. of Printed Pages : 8
 Roll No.

ER20-21T

**2nd Year / Pharmacy
Subject : Pharmacology**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

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

प्र.1 वायरल डीएनए संश्लेषण को रोकने वाली दवा की पहचान करें:

- | | |
|--------------|----------------|
| क) इंटरफेरोन | ख) साक्विनाविर |
| ग) अमेंटाडीन | घ) एसाइक्लोविर |

प्र.2 स्ट्रेप्टोमाइसिन का निम्नलिखित अवांछित प्रभाव है:

- | | |
|---|------------------|
| क) हृदयविषाक्तता | ख) यकृतविषाक्तता |
| ग) रेट्रोबुलबर न्यूराइटिस के साथ लाल-हरा रंग अंधत्व | |
| घ) कर्णविषाक्तता , वृक्कविषाक्तता | |

प्र.3 सल्फोनामाइड निम्नलिखित के विरुद्ध प्रभावी हैं:

- | | |
|---------------|------------------|
| क) बैक्टीरिया | ख) एक्टिनोमाइसेस |
| ग) प्रोटोजोआ | घ) उपरोक्त सभी |

प्र.4 बैक्टीरियोस्टेटिक प्रभाव होता है:

- | | |
|---|--|
| क) बैक्टीरियल कोशिका विभाजन की रोकथाम | |
| ख) युवा बैक्टीरियल कोशिकाओं की वृद्धि की रोकथाम | |
| ग) बैक्टीरियल कोशिकाओं का नाश करना | |
| घ) बैक्टीरियल एल-फॉर्म का निर्माण | |

प्र.5 निम्नलिखित में से सभी दवाएं एंटीबायोटिक हैं, सिवाय इसके:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| क) स्ट्रेप्टोमाइसिन | ख) पेनिसिलिन |
| ग) को-ट्रायमॉक्साजोल | घ) क्लोरैमफेनिकोल |

प्र.6 निम्नलिखित में से किस मार्ग से दी गई दवा को प्रथम-पारण चयापचय से गुजरने की सबसे अधिक संभावना होती है:

- | | |
|-----------------|--------------|
| क) मौखिक | ख) सबलिंगुअल |
| ग) सबक्यूटेनियस | घ) रेक्टल |

- प्र.7 दवा की जैवउपलब्धता का अर्थ है:
- क) दी गई खुराक का वह प्रतिशत जो अपरिवर्तित रूप में प्रणालीगत परिसंचरण तक पहुँचता है
 - ख) मौखिक से पेरेंटल खुराक का अनुपात
 - ग) मौखिक रूप से दी गई दवा और मल में निष्कासित दवा का अनुपात
 - घ) मूत्र में अपरिवर्तित दवा और चयापचयी उत्पादों के रूप में निष्कासित दवा का अनुपात
- प्र.8 निम्नलिखित में से कौन सी दवा एक प्रोड्रग है:
- क) हाइड्रोलाजीन
 - ख) क्लोनिडीन
 - ग) कैट्योप्रिल
 - घ) एनालाप्रिल
- प्र.9 श्प्लेसबोश के बारे में निम्न में से क्या सत्य है:
- क) प्लेसबो एक डमी दवा होती है
 - ख) प्लेसबो वह निष्क्रिय सामग्री होती है जो टैबलेट बनाने के लिए दवा में मिलाई जाती है
 - ग) प्लेसबो कोई प्रभाव उत्पन्न नहीं करता
 - घ) सभी रोगी प्लेसबो पर प्रतिक्रिया करते हैं
- प्र.10 ऐप्टिक अल्सर से पीड़ित रोगी के लिए सबसे सुरक्षित गैर-ओपिओइड दर्द निवारक है:
- क) सेलेकॉक्सिब
 - ख) डाइक्लोफेनैक सोडियम
 - ग) पैरासिटामोल
 - घ) इबुप्रोफेन
- प्र.11 कोडीन का चिकित्सकीय उपयोग होता है:
- क) दर्द निवारक
 - ख) खांसी
 - ग) दस्त रोधी
 - घ) उपरोक्त सभी
- प्र.12 डेक्सट्रोमेथोर्फन एक है:
- क) दर्द निवारक
 - ख) खांसी
 - ग) कफ निकालने वाला
 - घ) एंटीहिस्टामिनिक
- प्र.13 ब्यूडेसोनाइड एक है:
- क) गैर-स्ट्रेरॉयड एंटी-इंफ्लेमेटरी ड्रग
 - ख) उच्च क्षमता वाला मूत्रवर्धक
 - ग) अस्थमा के लिए इनहेल्ड कॉर्टिकोस्टेरॉइड
 - घ) गर्भनिरोधक

(6)

ER20-21T

- प्र.14 निम्नलिखित में से किस अंग की चयापचयी दर थाइरॉक्सिन से महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित नहीं होती है:
- क) मस्तिष्क
 - ख) हृदय
 - ग) यकृत
 - घ) कंकाल पेशियाँ
- प्र.15 हाइपोपैरा थायरॉयडिज्म के लिए चयन की दवा है:
- क) पैराथोर्मोन
 - ख) कैल्शियम लैक्टेर
 - ग) विटामिन D
 - घ) पेमिड्रॉनेट
- प्र.16 निम्नलिखित में से कौन सी दवा एक गैर-निंद्राजनक चिंतानाशक है:
- क) क्लोरप्रोमाजीन
 - ख) बुसपिरोन
 - ग) हाइड्रॉक्सीजीन
 - घ) एल्प्राजोलम
- प्र.17 निम्नलिखित में से कौन एक चयनात्मक MAO-B अवरोधक है:
- क) सेलीजिलीन
 - ख) क्लॉरजिलीन
 - ग) मोक्लोबेमाइड
 - घ) ट्रैनिलसाइप्रोमीन
- प्र.18 वह एंटीडिप्रेसेंट जो विशेष रूप से 5-हाइड्रॉक्सी ट्रिप्टामाइन के अवशोषण को अवरुद्ध करता है:
- क) फ्लूऑक्सेटीन
 - ख) एमांक्सापाइन
 - ग) डेसिप्रामाइन
 - घ) डोथिएफिन
- प्र.19 वेसोडायलेटर्स का उपयोग किया जाता है:
- क) मायोकार्डियल इन्फ्रक्षन के साथ उपस्थित तीव्र हृदय विफलता में
 - ख) डायस्टोलिक डिसफंक्शन के कारण होने वाली पुरानी हृदय विफलता में
 - ग) सिस्टोलिक और डायस्टोलिक दोनों विकारों के कारण होने वाली पुरानी हृदय विफलता में
 - घ) उपरोक्त सभी में
- प्र.20 जब उच्च रक्तचाप के साथ निम्न में से कौन-सी स्थिति हो, तो फ्यूरोसेमाइड को हाइड्रोक्लोरोथियाजाइड पर प्राथमिकता दी जाती है:
- क) अस्थमा
 - ख) हाइपरथ्यूरिसीमिया
 - ग) मधुमेह
 - घ) संकुलनात्मक हृदय विफलता
- भाग - ख**
- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
(10x3=30)
- प्र.21 बायोट्रांसफॉर्मेशन को परिभाषित करें और दवा चयापचय को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाएं।

(7)

ER20-21T