

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 Who is the father of medicine ?

- a) Hippocrates b) Galen
- c) Berg d) Landsteiner

Q.2 The major side effect of chloramphenicol is ?

- a) Nausea
- b) Bone Marrow Depression
- c) Vomiting
- d) Headache

Q.3 Eno, Gelusil, Digene are which type of drugs?

- a) Anti-histamines b) Anti-depressants
- c) Antacids d) Diuretics

Q.4 Example of anti-emetic drugs

- a) Ondansetron
- b) Propanolol
- c) Hydrochlorthalidone
- d) Salbutamol

Q.5 Which anti-epileptic drug is administered by intranasal route ?

- a) Midazolam b) Diazepam
- c) Clobazam d) Nitrazepam

Q.6 Which of the following is also known as Emergency Hormone ?

- a) Cortisol b) Adrenaline
- c) Prolactin d) ADH

Q.7 An antibiotic drug will be effective against which of the following disease

- a) Dengue b) Influenza
- c) Cholera d) Hepatitis

Q.8 The liver is the major organ for _____ of drugs

- a) Absorption b) Distribution
- c) Metabolism d) Excretion

Q.9 The substances produced by or derived from living organisms that are used to kill bacteria or prevent their multiplication is called _____.

- a) Antibiotics b) Hormones
- c) Antidotes d) Enzymes

Q.10 Drugs are excreted from the body through _____

- a) Kidney b) Intestines
- c) Sweat d) All of the above

Q.11 Nitroglycerine is administered by which route ?

- a) By parenteral route b) By sublingual route
- c) By inhalation d) By insertion

Q.12 Drugs used to destroy and expel worms are known as _____.

- a) Antibiotics b) Anti-inflammatory
- c) Anti-helminthics d) Anti-pruritics

Q.13 Drugs which dilate the blood vessels and used to lower blood pressure are known as _____.

- a) Vasodilators b) Vasoconstrictors
- c) Mydriatics d) Myotics

Q.14 Which route of drug administration will be preferred for an unconscious patient ?

- a) Oral ingestion b) Inhalation
- c) Enteral d) Intravenous

- Q.15 5% Glucose Saline means _____.
 a) Each 100 ml contains 5gm glucose and 5gm sodium chloride
 b) Each 100 ml contains 5gm glucose and 0.9gm sodium chloride
 c) Each 100 ml contains 5gm glucose and 0.4gm sodium chloride
 d) Each 100 ml contains 0.5gm glucose and 0.9gm sodium chloride
- Q.16 An agent used to increase the level of haemoglobin content in the blood is known as _____.
 a) Hematinic b) Hemostatic
 c) Oxytocic d) Diuretic
- Q.17 The largest herbarium of the world is located in _____.
 a) Royal Botanical Garden, Kew
 b) Central National Herbarium, Shibpur
 c) Museum of Natural History, Paris
 d) Madras Herbarium, Coimbatore
- Q.18 Which of the following is a Selective Serotonin Reuptake Inhibitor?
 a) Selegiline b) Fluoxetine
 c) Bupropion d) Doxepin
- Q.19 Which of the following is an anti-anginal drug?
 a) Diltiazem b) Propranolol
 c) Nitroglycerin d) All of the above
- Q.20 Which of the following is not an aminoglycoside antibiotic?
 a) Streptomycin b) Neomycin
 c) Kanamycin d) Cephalexin

SECTION-B

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

- Q.21 Define bioavailability and factors influencing bioavailability.
 Q.22 Write a brief note on pilocarpine.
 Q.23 Write a short note on an Anti-depressant drug
 Q.24 Briefly describe the drug paracetamol.

(3)

ER20-21T

- Q.25 Briefly explain therapeutic treatment of shock.
 Q.26 Describe the pharmacological action and contraindications of streptokinase.
 Q.27 Define Bronchodilators and mention any two such drugs.
 Q.28 What is the best medicine to treat stomach ulcers. Mention any two drugs belonging to this class.
 Q.29 Briefly describe the drug Quinine.
 Q.30 Briefly describe the pharmacology of penicillin.
 Q.31 Write a short note on Autocoids.

SECTION-C

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

- Q.32 Define and classify sulfonamides. Briefly describe the Pharmacology of these drugs with two suitable examples.
 Q.33 Define and classify Opioid Analgesics. Describe the pharmacology & contraindications with a suitable example.
 Q.34 Describe in detail the physiological & pathological role and clinical uses of Insulin.
 Q.35 Describe in detail the advantages and disadvantages associated with parenteral Route of Administration.
 Q.36 Define and classify Cholinergic drugs. Elaborate the pharmacological action and contraindications of any one cholinergic drug.
 Q.37 Describe pharmacological action of any two.
 a) Anti-Hypertensive Drugs
 b) Anti-Neoplastic drugs
 c) Anti-Fungal Drugs
 d) Estrogens
 Q.38 Define and classify anti-tubercular drugs. Describe briefly about any one anti-tubercular drug.

(2260)

(4)

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 चिकित्सा के पिता कौन हैं?
 क) हिपोक्रेट्स ख) गैलन
 ग) बर्ग घ) लैंडस्टीनर
- प्र.2 क्लोराम्फेनीकोल का प्रमुख दुष्प्रभाव क्या है?
 क) उल्टी ख) बोन मैरो अवसाद (Bone Marrow Depression)
 ग) मतली घ) सिरदर्द
- प्र.3 ईंनो, जेल्युसिल, डाइजिन किस प्रकार की दवाइयाँ हैं?
 क) एंटी-हिस्टामिन्स ख) एंटी-डिप्रेसेंट्स
 ग) एंटासिड्स घ) मूत्रवर्धक
- प्र.4 एंटी-एमेटिक (anti-emetic) दवाइयों का उदाहरण कौन सी है?
 क) ओन्डेस्ट्रोन ख) प्रोप्रानोलोल
 ग) हाइड्रोक्लोरोथियाडोन घ) साल्बुटामोल
- प्र.5 कौन सी एंटी-एफिलेप्टिक दवा नाक के मार्ग द्वारा दी जाती है?
 क) मिडाजोलम ख) डायजेपाम
 ग) क्लोबाजम घ) नाइट्रोजेपाम
- प्र.6 निम्नलिखित में से कौन सा 'आपातकालीन हार्मोन' के रूप में भी जाना जाता है?
 क) कोर्टिसोल ख) एड्रेनालिन
 ग) प्रोलैक्टिन घ) ADH (एंटी-डाययूरोटिक हार्मोन)

- प्र.7 एक एंटीबायोटिक दवा निम्नलिखित में से किस रोग के खिलाफ प्रभावी होगी?
 क) डेंगू ख) इन्फ्लूएंजा
 ग) हैंजा घ) हेपेटाइटिस
- प्र.8 यकृत (liver) दवाओं के _____ के लिए प्रमुख अंग है।
 क) अवशोषण (Absorption) ख) वितरण (Distribution)
 ग) मेटाबोलिज्म (Metabolism) घ) उत्सर्जन (Excretion)
- प्र.9 वे पदार्थ जो जीवित जीवों द्वारा उत्पादित या निकाले जाते हैं, और जिन्हें बैक्टीरिया को मारने या उनके वृद्धि को रोकने के लिए उपयोग किया जाता है, उन्हें _____ कहा जाता है।
 क) एंटीबायोटिक्स ख) हार्मोन
 ग) प्रतिविष (Antidotes) घ) एंजाइम
- प्र.10 दवाएं शरीर से _____ के माध्यम से उत्सर्जित होती हैं।
 क) गुर्दे (Kidney) ख) आंत (Intestines)
 ग) पसीना (Sweat) घ) उपरोक्त सभी
- प्र.11 नाइट्रोग्लिसरीन किस मार्ग द्वारा दी जाती है?
 क) पैरेंटेरल मार्ग (Parenteral route)
 ख) सबलिंगुअल मार्ग (Sublingual route)
 ग) श्वसन (Inhalation)
 घ) इन्सर्शन (Insertion)
- प्र.12 वह दवाएँ जो कूमियों (worms) को नष्ट करने और बाहर निकालने के लिए उपयोग की जाती हैं, उन्हें _____ कहा जाता है।
 क) एंटीबायोटिक्स ख) एंटी-इन्फ्लेमेटरी
 ग) एंटी-हेलिमधिक्स घ) एंटी-प्रुरिटिक्स
- प्र.13 वे दवाएँ जो रक्त वाहिकाओं को विस्तारित करती हैं और रक्तचाप को कम करने के लिए उपयोग की जाती हैं, उन्हें _____ कहा जाता है।
 क) वासोडिलेटर्स (Vasodilators)
 ख) वासोकन्स्ट्रक्टर्स (Vasoconstrictors)
 ग) माइड्रियाटिक्स (Mydriatics)
 घ) म्योटिक्स (Myotics)

- प्र.14 किस मार्ग द्वारा दवा दी जानी चाहिए जब रोगी बेहोश हो?
- क) मौखिक सेवन (Oral ingestion) ख) श्वसन (Inhalation)
ग) आंतरिक (Enteral) घ) अंतःशिरा (Intravenous)
- प्र.15 5% ग्लूकोज सलाइन का मतलब है _____।
- क) प्रत्येक 100 मि.ली. में 5 ग्राम ग्लूकोज और 5 ग्राम सोडियम क्लोराइड
ख) प्रत्येक 100 मि.ली. में 5 ग्राम ग्लूकोज और 0.9 ग्राम सोडियम क्लोराइड
ग) प्रत्येक 100 मि.ली. में 5 ग्राम ग्लूकोज और 0.4 ग्राम सोडियम क्लोराइड
घ) प्रत्येक 100 मि.ली. में 0.5 ग्राम ग्लूकोज और 0.9 ग्राम सोडियम क्लोराइड
- प्र. 16 एक एंजेंट जिसका उपयोग रक्त में हीमोग्लोबिन की मात्रा बढ़ाने के लिए किया जाता है, उसे _____ कहा जाता है।
- क) हीमेटिनिक ख) हीमोस्टैटिक
ग) ऑक्सीटोसिक घ) मूत्रवर्धक
- प्र. 17 दुनिया का सबसे बड़ा हर्बेरियम कहाँ स्थित है?
- क) रॉयल बोटैनिकल गार्डन, क्यू
ख) केंद्रीय राष्ट्रीय हर्बेरियम, शिवपुर
ग) म्यूजियम ऑफ नेचुरल हिस्ट्री, पेरिस
घ) मद्रास हर्बेरियम, कोयंबटूर
- प्र. 18 निम्नलिखित में से कौन सा चयनात्मक सेरोटोनिन रीपटेक इनहिबिटर (SSRI) है?
- क) सेलेगिलाइन ख) फ्लुओक्सेटीन
ग) बुप्रॉपियन घ) डोक्सेपिन
- प्र. 19 निम्नलिखित में से कौन सा एंटी-एंजाइना (anti-anginal) दवा है?
- क) डिल्यायजेम ख) प्रोप्रानोलोल
ग) नाइट्रोग्लिसरीन घ) उपरोक्त सभी
- प्र. 20 निम्नलिखित में से कौन सा एक एमीनोग्लाइकोसाइड एंटीबायोटिक नहीं है?
- क) स्ट्रेप्टोमाइसिन ख) नियोमाइसिन
ब) कानामाइसिन घ) सेफालोक्सिन
- भाग - ख**
- नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
- प्र.21 जैव उपलब्धता (Bioavailability) की परिभाषा दें और जैव उपलब्धता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें। (10x3=30)
- प्र.22 पिलोकारपिन (Pilocarpine) पर संक्षिप्त नोट लिखें।

- प्र.23 एक एंटी-डिप्रेसेंट (Anti&depressant) दवा पर संक्षिप्त नोट लिखें।
- प्र.24 पैरासिटामोल (Paracetamol) दवा का संक्षिप्त विवरण दें।
- प्र.25 शॉक (Shock) के उपचार की चिकित्सीय विधि को संक्षेप में समझाएं।
- प्र.26 स्ट्रेप्टोकिनेज (Streptokinase) के औषधीय क्रिया और contraindication का वर्णन करें।
- प्र.27 ब्रोन्कोडायलेटर्स (Bronchodilators) की परिभाषा दें और ऐसे दो दवाओं का उल्लेख करें।
- प्र.28 पेट के अल्सर (Stomach ulcers) का इलाज करने के लिए सबसे अच्छी दवा कौन सी है? इस श्रेणी में आने वाली दो दवाओं का उल्लेख करें।
- प्र.29 क्विनिन (Quinine) दवा का संक्षिप्त विवरण दें।
- प्र.30 पेनिसिलिन (Penicillin) की औषधीय क्रिया का संक्षिप्त वर्णन करें।
- प्र.31 आटोकोइड्स (Autocoids) पर संक्षिप्त नोट लिखें।
- भाग - ग**
- नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए। $(6 \times 5 = 30)$
- प्र.32 सल्फोनामाइड्स (Sulfonamides) की परिभाषा दें और इनका वर्गीकरण करें। इन दवाओं की औषध विज्ञान का संक्षिप्त विवरण दें और दो उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसे समझाएं।
- प्र.33 ओपिओइड एनेल्जेसिक्स (Opioid Analgesics) की परिभाषा दें और इनका वर्गीकरण करें। इन दवाओं की औषध विज्ञान और विपरित संकेतों का वर्णन करें और एक उपयुक्त उदाहरण के साथ इसे समझाएं।
- प्र.34 इंसुलिन (Insulin) की शारीरिक और रोगात्मक भूमिका, और इसके चिकित्सीय उपयोगों का विस्तार से वर्णन करें।
- प्र.35 पैतृक प्रशासन मार्ग (Parenteral Route of Administration) के फायदे और नुकसान का विस्तार से वर्णन करें।
- प्र.36 कोलिनर्जिक दवाओं (Cholinergic Drugs) की परिभाषा दें और इनका वर्गीकरण करें। किसी एक कोलिनर्जिक दवा की औषध क्रिया और विपरित संकेत का विस्तार से वर्णन करें।
- प्र.37 निम्नलिखित में से किसी दो की औषध क्रिया का विवरण दें:
- क) एंटी-हाइपरटेंशन दवाएँ (Anti&Hypertensive Drugs)
ख) एंटी-नीओप्लास्टिक दवाएँ (Anti&Neoplastic Drugs)
ग) एंटी-फंगल दवाएँ (Anti&Fungal Drugs)
घ) एस्ट्रोजेन्स (Estrogens)
- प्र.38 एंटी-ठ्यूबरकुलर दवाओं (Anti&Tubercular Drugs) की परिभाषा दें और इनका वर्गीकरण करें। किसी एक एंटी-ठ्यूबरकुलर दवा के बारे में संक्षिप्त विवरण दें।