

No. of Printed Pages : 8

2133

Roll No.

2nd Year / Pharmacy.
Subject : Pharmacology and Toxicology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

Note: Multiple choice / Objective type questions. All question are compulsory (20x1=20)

- Q.1 Diazepam is used as ?
a) Anticonvulsant b) Convulsant
c) Sedative d) Laxative
- Q.2 Mixture of Killed or attenuated viruses is termed as
a) Vaccine b) Antiserum
c) Toxin d) Toxoid
- Q.3 Pharmacodynamics is ?
a) Treatment of disease
b) Prevention of disease
c) Interaction of drug with receptor
d) Movement of drug through body
- Q.4 Analgesics are used as
a) CNS depressants b) Inhalation route
c) SNS stimulants d) Both A and B
- Q.5 Parameters Responsible for the effective drug removal from the body ?
a) Clearance
b) Bioavailability
c) Safety

(1)

2133

- d) Volume of distribution
- Q.6 Antidote used for atropine ?
a) Neostigmine b) Pralidoxine
c) Physostigmine d) None of the above
- Q.7 Parkinson disease is considered by
a) Rigidity b) Tremor
c) Hypokinesia d) All of above
- Q.8 Which is the second messenger of G-protein-coupled receptor :
a) Adenylyl cyclase b) Sodium ions
c) Phospholipase C d) cAMP
- Q.9 What phenomenon is used in combination of drugs ?
a) Tolerance b) Tachyphylaxis
c) Accumulation d) Synergism
- Q.10 Which Beta blocker, is particularly efficacious in thyroid storm
a) Pindolol b) Sotalol
c) Phentolamine d) Propranolol
- Q.11 Which of the following is salicylic acid derivative?
a) Phenylbutazone b) Ketamine
c) Aspirin d) Tramadol
- Q.12 Hypnotic category of drugs is used to treat ?
a) Psychosis
b) Sleep disorders
c) Narcolepsy
d) Parkinsonian disorders
- Q.13 Barbiturates raise the rate of metabolism of ?
a) Anticoagulants b) Digitalis compounds

(2)

2133

- c) Glucocorticoids d) All of the above
- Q.14 Which of the drug is used in the dealing of parkinsonian disorders ?
- a) Phenytoin b) Selegiline
- c) Haloperidol d) Fluoxetine
- Q.15 Narcotics analgesics is used to
- a) Relieve severe pain
- b) Induce loss of sensation
- c) Reduce anxiety and exert a calming effect
- d) Induce a stupor or somnolent state
- Q.16 Non-narcotic analgesics effective against pain related with
- a) Inflammation or tissue damage
- b) Trauma
- c) Myocardial infarction
- d) Surgery
- Q.17 Which drugs is not a proton pump inhibitors ?
- a) Pantoprazole b) Omeprazole
- c) Famotidine d) Rabeprazole
- Q.18 Histamine H1 antagonists exhibiting serotonin-blocking effect ?
- a) Brompheniramine b) Cyproheptadine
- c) Suprastine d) Dimedrol
- Q.19 Following of which drug is most effective in inhibiting gastric acid secretion ?
- a) Ranitidine b) Famotidine
- c) Omeprazole d) Pirenzepine
- Q.20 Oral route of drug is administrated by ?
- a) Mouth b) Skin
- c) Nose d) Rectum

SECTION-B

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

(3)

2133

- Q.21 Describe Antacids with examples
- Q.22 Discuss the mechanism of drugs acting on Histamine receptors.
- Q.23 Tell about the different types of drug used in glaucoma ?
- Q.24 List the factors affecting the rate of drug metabolism?
- Q.25 Distingusih between pharmacokinetics and pharmacodynamics ?
- Q.26 Discuss the Pharmacology of antiviral drugs with examples
- Q.27 Discuss about psychopharmacological agents.
- Q.28 Restate the routes of administration of drugs.
- Q.29 List the factors modifying the drug pharmacological action.
- Q.30 Outline the oral contraceptives drugs ?
- Q.31 Distinguish between expectorants and anti-tussives

SECTION-C

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

- Q.32 Distinguish between coagulants and anti-coagulants. Illustrate with appropriate drugs.
- Q.33 Summarize the different type of cardiovascular drugs.
- Q.34 Tell the drugs of choice with reasoning in following conditions: (a) Leukaemia (b) Mycoses
- Q.35 Discuss chemotherapy of anti-protozoal drugs.
- Q.36 Illustrate the pharmacological significance of (a) Haemostatics (b) Anti-convulsants
- Q.37 Describe the condition Myasthenia Gravis ? List the type of drugs are used to treat this condition ?
- Q.38 Distinguish between neuron blocker and ganglion blockers. Illustrate the answer with appropriate example.

(1960)

(4)

2133

No. of Printed Pages : 8

2133

Roll No.

2nd Year / Pharmacy.
Subject : Pharmacology and Toxicology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

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

- प्र.1 डियाजेपाम का उपयोग किसके रूप में किया जाता है?
क) एंटीकोन्वल्सेंट ख) कोन्वल्सेंट
ग) सिडेटिव घ) लैक्सेटिव
- प्र.2 मारे गए या कमजोर वायरस का मिश्रण क्या कहलाता है?
क) वैक्सीन ख) एंटीसीरम
ग) टॉक्सिन घ) टॉक्सॉइड
- प्र.3 फार्माकोडाइनैमिक्स क्या है?
क) बीमारी का उपचार ख) बीमारी की रोकथाम
ग) दवा का रिसेप्टर के साथ इंटरएक्शन
घ) शरीर में दवा की गति
- प्र.4 एनाल्जेसिक्स का उपयोग किस रूप में किया जाता है?
क) सी एन एस डिप्रेसेंट्स ख) इनहेलेशन मार्ग
ग) SNS स्टिमुलेंट्स घ) क और ख दोनों
- प्र.5 शरीर से प्रभावी दवा निकासी के लिए जिम्मेदार पैरामीटर क्या हैं?
क) क्लियरेंस ख) बायोअवेलिबिलिटी
ग) सुरक्षा घ) वितरण की मात्रा
- प्र.6 एट्रोपिन के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रतिरोधक क्या है?
क) न्योस्टिग्माइन ख) प्रालिडॉक्सिन
ग) फिजोस्टिग्माइन घ) उपरोक्त में से कोई नहीं

(5)

2133

- प्र.7 पार्किंसन रोग को निम्नलिखित से पहचाना जाता है
क) कठोरता ख) कंपन
ग) हाइपोकाइनेशिया घ) उपरोक्त सभी
- प्र.8 G-प्रोटीन-जोड़े गए रिसेप्टर का दूसरा संदेशवाहक कौन है:
क) एडेनिलिल साइक्लेज ख) सोडियम आयन
ग) फॉस्फोलिपेज C घ) cAMP
- प्र.9 दवाओं के संयोजन में कौन सा घटना उपयोग की जाती है?
क) सहिष्णुता ख) टेकीफाइलैक्सिस
ग) संचय घ) सहक्रियाशीलता
- प्र.10 कौन सा बीटा ब्लॉकर, विशेष रूप से थायरॉयड स्टॉर्म में प्रभावी है
क) पिंडोलोल ख) सोटालोल
ग) फेंटोलामाइन घ) प्रोपेनोलोल
- प्र.11 निम्नलिखित में से कौन सा सैलिसिलिक एसिड का व्युत्पन्न है?
क) फेनिलब्यूटाजोन ख) केटामाइन
ग) एस्पिरिन घ) ट्रामडोल
- प्र.12 हिप्नोटिक वर्ग की दवाओं का उपयोग किसका उपचार करने के लिए किया जाता है?
क) साइकोसिस ख) नींद विकार
ग) नाकॉलेप्सी घ) पार्किंसोनियन विकार
- प्र.13 बैरबिट्यूरेट्स का मेटाबॉलिज्म की दर को किससे बढ़ाते हैं?
क) एंटीकोआगुलेंट्स ख) डिजिटलिस यौगिक
ग) ग्लुकोकोर्टिकोइड्स घ) उपरोक्त सभी
- प्र.14 निम्नलिखित में से कौन सी दवा पार्किंसोनियन विकारों के उपचार में उपयोग की जाती है?
क) फेनिटोइन ख) सेलेगिलीन
ग) हेलोपरिडोल घ) फ्लुओक्सेटीन

(6)

2133

- प्र.15 नारकोटिक एनाल्जेसिक्स का उपयोग किसके लिए किया जाता है?
 क) तीव्र दर्द को कम करने के लिए
 ख) संवेदना की हानि उत्पन्न करने के लिए
 ग) चिंता को कम करने और शांति प्रभाव डालने के लिए
 घ) मृदुता या सोने की अवस्था उत्पन्न करने के लिए
- प्र.16 गैर-नारकोटिक एनाल्जेसिक्स किस प्रकार के दर्द के लिए प्रभावी होते हैं?
 क) सूजन या ऊतक क्षति से संबंधित
 ख) आघात
 ग) मायोकार्डियल इन्फार्क्शन घ) सर्जरी
- प्र.17 निम्नलिखित में से कौन सी दवा प्रोटॉन पंप अवरोधक नहीं है?
 क) पैटोप्रेजोल ख) ओमेप्रेजोल
 ग) फामोटिडीन घ) राबेप्रेजोल
- प्र.18 हिस्टामाइन H1 एंटागोनिस्ट्स जो सेरोटोनिन-ब्लॉकिंग प्रभाव दिखाते हैं?
 क) ब्रोमफेनिरामाइन ख) साइप्रोहेप्टाडीन
 ग) सुप्रास्टिन घ) डाइमेड्रोल
- प्र.19 निम्नलिखित में से कौन सी दवा गैस्ट्रिक एसिड स्राव को रोकने में सबसे प्रभावी है?
 क) रानिटिडीन ख) फामोटिडीन
 ग) ओमेप्रेजोल घ) पिरेन्जेपिन
- प्र.20 मौखिक मार्ग द्वारा दवा कैसे प्रशासित की जाती है?
 क) मुँह ख) त्वचा
 ग) नाक घ) मलाशय

भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
 (10x3=30)
- प्र.21 एंटासिड्स का वर्णन करें और उदाहरण दें।

- प्र.22 हिस्टामाइन रिसेप्टर्स पर क्रिया करने वाली दवाओं के तंत्र पर चर्चा करें।
- प्र.23 ग्लूकोमा में उपयोग की जाने वाली विभिन्न प्रकार की दवाओं के बारे में बताएं।
- प्र.24 दवा के मेटाबोलिज्म की दर को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाएं।
- प्र.25 फार्माकोकाइनेटिक्स और फार्माकोडायनेमिक्स के बीच अंतर करें।
- प्र.26 एंटीवायरल दवाओं की फार्माकोलॉजी पर चर्चा करें और उदाहरण दें।
- प्र.27 मनोफार्माकोलॉजिकल एजेंटों के बारे में चर्चा करें।
- प्र.28 दवाओं के प्रशासित करने के मार्गों को दोबारा बताएं।
- प्र.29 दवा के औषधीय क्रिया को संशोधित करने वाले कारकों की सूची बनाएं।
- प्र.30 मौखिक गर्भनिरोधक दवाओं का संक्षेप में वर्णन करें।
- प्र.31 एक्सपेक्टोरेशन और एंटी-टस्सिक्स के बीच अंतर करें

भाग - ग

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए। (6x5=30)
- प्र.32 कोगुलेंट्स और एंटी-कोगुलेंट्स के बीच अंतर करें। उचित दवाओं के साथ उदाहरण दें।
- प्र.33 विभिन्न प्रकार की कार्डियोवैस्कुलर दवाओं का संक्षेप में वर्णन करें।
- प्र.34 निम्नलिखित स्थितियों में पसंदीदा दवाओं को तर्क के साथ बताएं:
 (क) ल्यूकेमिया (ख) फफूंदी संक्रमण।
- प्र.35 एंटी-प्रोटोजोआल दवाओं की कीमोथेरेपी पर चर्चा करें।
- प्र.36 (क) हेमोस्टैटिक्स (ख) एंटी-कोन्वल्सेंट्स की फार्माकोलॉजिकल महत्वपूर्णता का उदाहरण दें।
- प्र.37 मायस्थेनिया ग्रेविस की स्थिति का वर्णन करें। इस स्थिति के इलाज में उपयोग की जाने वाली दवाओं के प्रकार की सूची बनाएं।
- प्र.38 न्यूरोन ब्लॉकर और गैंग्लियन ब्लॉकर के बीच अंतर करें। उचित उदाहरण के साथ उत्तर को स्पष्ट करें