

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 questions. All questions are compulsory (20x1=20)

Q.1 Grey baby syndrome prevails due to

- a) Vancomycin
- b) Chloramphenicol
- c) Tetracycline
- d) Clindamycin

Q.2 An adverse effect observed in patients on administration of ACE inhibitors is

- a) Dry cough
- b) Dry mouth
- c) Orthostatic hypotension
- d) Increase in urine outflow

Q.3 DOTS therapy is employed for the treatment of

- a) Leprosy
- b) Typhoid
- c) Tuberculosis
- d) None of these

Q.4 Proton pump inhibitors (PPIs) act via obstructing the

- a) Na-K-ATPase pump
- b) Na-K-2Cl pump
- c) H-K-ATPase pump
- d) H₂receptor antagonist

Q.5 Opioid receptor antagonist is

- a) Naloxone
- b) Levallorphan
- c) Naltrexone
- d) All

Q.6 Heparin is found in abundance in

- a) Mast cells
- b) Basophils
- c) Eosinophils
- d) Neutrophils

Q.7 Digitalis is used for treatment of

- a) Myocardial Infarction
- b) Congestive Heart Failure
- c) Angina Pectoris
- d) Hypertension

Q.8 Deficiency of which vitamin leads to uncontrolled bleeding and impaired clot formation

- a) Vitamin K
- b) Vitamin D
- c) Vitamin E
- d) Vitamin A

Q.9 Vomiting center is found in _____ of brain and vomiting can be activated by _____

- a) Midbrain, apomorphine
- b) CTZ, apomorphine
- c) CTZ, morphine
- d) Mid brain, morphine

Q.10 Cotrimoxazole is

- a) Trimethoprim + Sulfisoxazole
- b) Sulfanilamide + Trimethoprim
- c) Sulfasalazine + Trimethoprim
- d) Trimethoprim + Sulfamethoxazole

Q.11 Fenofibrate and Clofibrate are

- a) HMG-CoA reductase inhibitors
- b) PPAR-alpha activators
- c) Sterol absorption inhibitor
- d) Bile acid sequestrants

Q.12 Receptor mediated pharmacological action is not observed in

- a) Alcohol
- b) Antacids
- c) Benzodiazepines
- d) Antipsychotics

Q.13 ED50 is used for determination of

- a) Efficacy
- b) Toxicity
- c) Safety
- d) Potency

Q.14 Pharmacodynamics includes

- a) Mechanism of drug action

- b) Drug elimination
 - c) Drug excretion
 - d) Drug Absorption
- Q.15 G-protein coupled receptors is
- a) Ionic receptor
 - b) Kinase linked receptor
 - c) Nuclear receptors
 - d) Metabotropic receptors
- Q.16 One does not belong to NSAIDS
- a) Diclofenac b) Sulindac
 - c) Codeine d) Paracetamol
- Q.17 Quinidine is used as
- a) Anti-arrhythmic b) Anti-malarial
 - c) Anti-psychotic d) Both (a) and (b)
- Q.18 Cocaine is not used as local anesthetics now a days because
- a) Low therapeutic index
 - b) Non-availability
 - c) Toxicity
 - d) Abuse liability
- Q.19 Nalidixic acid is a
- a) Anti-spasmodic b) Antacids
 - c) Urinary Antiseptics d) Diuretic
- Q.20 Hypertension is not treated by
- a) ACE inhibitors b) Vasodilators
 - c) Diuretics d) Sulphonamides

SECTION-B

- Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)
- Q.21 Discuss the chemotherapy of antiviral drugs
- Q.22 Discuss the active transport process for absorption of drugs
- Q.23 Outline the role of the anti-emetic agents along with their mechanism of action

- Q.24 Outline the symptoms and treatment of acute barbiturate poisoning
- Q.25 Why aspirin is not used in patient with peptic ulcer
- Q.26 Distinguish between drug antagonism and potentiation with the help of suitable examples.
- Q.27 "Atrial fibrillations are digitalized before giving quinidine "Infer the statement
- Q.28 How does plasma protein binding of drugs affect the actions of drugs
- Q.29 Summarize the different mechanism of drug action
- Q.30 Describe the types of drugs affecting the renal functions pharmacologically
- Q.31 Define mydriatics.. Name the type of drugs employed to manage glaucoma

SECTION-C

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)
- Q.32 Classify the different types of drugs acting on digestive system stating indications of use for each of them?
- Q.33 Discuss the drugs used as the remedial measures for treatment of rheumatism
- Q.34 Tabulate the distinguishing features cholinergic and anti-cholinergic drugs. Illustrate the answer with suitable examples of drugs.
- Q.35 Define oral contraceptives. Explain different types of oral contraceptives.
- Q.36 Define hypertension. Classify anti-hypertensive drugs with appropriate examples from each category
- Q.37 Describe the term neoplasia. Explain the MOA of vinca alkaloids and alkylating agents
- Q.38 Tell the uses and adverse effect of each of the following drug:
- a) Penicillins
 - b) Anti-convulsants

2nd Year / Pharmacy
Subject : Pharmacology and Toxicology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

- नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। $(20 \times 1 = 20)$
- प्र.1 ग्रे बेबी लक्षण _____ द्वारा प्रचलित होता है।
 क) बेनकोमाइसिन ख) क्लोरोमफेनीकोल
 ग) टेट्रासाइक्लिन घ) क्वीनडामाइसिन
- प्र.2 ए सी ई निरोधक के प्रबंधन पर रोगियों में _____ प्रतिकूल प्रभाव नजर आती है।
 क) सूखी खाँसी
 ख) सूखा मुँह
 ग) उर्ध्व स्थितिज अल्परक्त दाब
 घ) मूत्र निःस्त्राव में बढ़ोतरी
- प्र.3 डी ओ टी एस चिकित्सा _____ के उपचार के लिए नियोजित होता है।
 क) कोडू ख) टाइफाइड
 ग) क्षयरोग घ) कोई नहीं
- प्र.4 प्रोटोन पंप निरोधक (पी पी आई एस) कार्य के द्वारा _____ को रोका जाता है।
 क) Na-K-AT Pase पंप ख) Na-K-2 Cl पंप
 ग) H-K-AT Pase पंप घ) H₂ ग्राही विरोधी
- प्र.5 अफीम समग्राही विरोधी है
 क) नेलोक्सन ख) लेवेलोओरफन
 ग) नेलट्रीक्सन घ) सभी
- प्र.6 हेपारीन _____ में बहुलता से मिलती है।
 क) मास्ट कोशिका ख) क्षारकरंजी

- प्र.7 ग) इयोसिनोफील घ) न्यूट्रोफील
 डिजीटलीस के उपचार के लिए उपयुक्त है।
 क) हृदपेशी रोधगलन ख) रक्ताधिख्य हृदपात
 ग) हृदयशूल घ) उच्च रक्तचाप
 प्र.8 कौन-से विटामिन की कमी अनियन्त्रित रक्तस्राव तथा दोषपूर्ण थक्का बनाता है।
 क) विटामिन के ख) विटामिन डी
 ग) विटामिन ई घ) विटामिन ए
 प्र.9 मस्तिष्क के _____ में उल्टी का कन्द्र मिलता है तथा उल्टी द्वारा भी सक्रियकृत की जाती है।
 क) मिडब्रेन, एपोमोरफिन ख) सीटी जेड, एपोमोरफिन
 ग) सीटी जेड, मोरफिन घ) मिडब्रेन, मोरफिन
 प्र.10 कोट्रीमोक्साजोल है।
 क) ट्राइमथोप्रीम + सल्फीसोक्साजोल
 ख) सल्फानीलामाइड + ट्राइमथोप्रीम
 ग) सल्फासलाजाइन + ट्राइमथोप्रीम
 घ) ट्राइमथोप्रीम + सल्फामेथाक्जोल
 प्र.11 फीनोफाइब्रेट तथा क्लोफाइब्रेट है।
 क) एच एम जी - सी ओ ए स्टिक्टेज निरोधक
 ख) पी पी ए आर - अल्फा उत्प्रेरक
 ग) स्टीरोल अवशोषण निरोधक
 घ) पित्त अम्ल प्रच्छादक
 प्र.12 ग्राही व्यवहित भेषज गुण विज्ञान संबंधी कार्य _____ में नहीं दिखाई देता है।
 क) एल्कोहल ख) अम्लत्वनाशक
 ग) बेनजोडियाजीपाइन घ) मनोविक्षिप्तीरोधी औषधी
 प्र.13 ई डी 50 _____ के आंकलन के लिए उपयुक्त है।
 क) क्षमता ख) विषाक्ता
 ग) सुरक्षा घ) प्रबलता
 प्र.14 भेषजक्रिया विज्ञान समावेश करता है।
 क) औषधि कार्य का तंत्र ख) औषधि निष्कासन
 ग) औषधि उपसर्जन घ) औषधि अवशोषण

- प्र.15 जी-प्रोटीन युग्मित ग्राही है
 क) आयनी ग्राही ख) कायनेज संबंधी ग्राही
 ग) नाभकीय ग्राही घ) मेटेबोट्रोपिक ग्राही
- प्र.16 इनमें से एक एन एस ए आई डी एस से संबंधित नहीं है।
 क) डीक्लोफनिक ख) सुलीनडेक
 ग) कोडाइन घ) पैरासिटामोल
- प्र.17 क्वीनीडाइन _____ के लिए उपयुक्त है।
 क) अतालतारोधी ख) मलेरिया रोधी
 ग) मनोविक्षिप्तता रोधी घ) क और ख दोनों
- प्र.18 आजकल कोकीन स्थानीय संवेदना नाशक के लिए उपयुक्त नहीं है क्योंकि
 क) कम चिकित्सा संबंधी तालिका
 ख) उपलब्धता का ना होना ग) विषाक्तता
 घ) अपप्रयोग दायित्व
- प्र.19 नेलीडीक्सीक अम्ल _____ है।
 क) सिफिलिस रोधी ख) अम्लत्वनाशक
 ग) मूत्र रोगाणुरोधक घ) मूत्रवर्द्धक
- प्र.20 उच्च रक्तचाप _____ द्वारा उपचारित नहीं होती।
 क) ए सी ई निरोधक ख) वाहिका विस्फारस
 ग) मूत्रवर्द्धक घ) सल्फोनामाइडस

भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए। $(10 \times 3 = 30)$
- प्र.21 प्रतिविषाण औषधी की कीमोथेरेपी को समझाइए।
 प्र.22 औषधी के अवशोषण के लिए सक्रिय वाहन विधि को समझाइए।
 प्र.23 प्रतिवर्मनकारकों की भूमिका को उनके कार्य के तंत्र के साथ समझाइए।
 प्र.24 तीष्ण बारबीट्यूरेट विषेलेपन के लक्षण तथा उपचारों को दर्शाइए।
 प्र.25 चेपटिक अल्पर बाले रोगियों में एसपीरिन उपयुक्त क्यों नहीं है?
 प्र.26 औषध विरोधी तथा प्रबलीकरण के बीच उचित उदाहरणों की सहायता से अन्तर बताइए।
 प्र.27 अलिन्द तंतु विकसन क्वीनीडाइन देने से पहले अंगीकृत है। कथन का निष्कर्ष निकालिए।

- प्र.28 औषधियों के कार्य को औषधियों का प्लाविक प्रोटीन बंधन कैसे प्रभावित करता है?
- प्र.29 औषधी कार्य के विभिन्न तंत्रों को संक्षिप्त में लिखिए।
- प्र.30 औषध विज्ञान में गुर्दे संबंधी कार्यों को प्रभावित करने वाली औषधियों के प्रकार को समझाइए।
- प्र.31 ताराविस्फारक को परिभाषित कीजिए। ग्लूकोमा को संभालने के लिए नियोजित औषधियों के प्रकार का नाम दीजिए।

भाग - ग

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए। $(6 \times 5 = 30)$
- प्र.32 पाचनतंत्र पर कार्य करने वाली विभिन्न प्रकार की औषधियों को प्रत्येक के उपयोग को समझाते हुए वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.33 गठिया के उपचार के लिए उपचारात्मक उपायों के लिए उपयोगी औषधियों को समझाइए।
- प्र.34 कोलीनरजिक तथा अकोलीनरजिक औषधियों के पहचान वाले लक्षणों को सारणीबद्ध कीजिए। अपने उत्तर को औषधियों के उचित उदाहरणों के साथ स्पष्ट कीजिए।
- प्र.35 मौखिक गर्भनिरोधकों को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के मौखिक गर्भनिरोधकों को समझाइए।
- प्र.36 उच्च रक्तचाप को परिभाषित कीजिए। प्रत्येक वर्ग में उच्च रक्तचापरोधी औषधियों को उचित उदाहरण के साथ वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.37 अर्बुद रचना पद को समझाइए। विनका एल्कोलाइड तथा एल्कीलन कर्मक के एम ओ ए को समझाइए।
- प्र.38 निम्नलिखित प्रत्येक औषधियों के उपयोगों तथा प्रतिकूल प्रभावों को बताइए।
 क) पैनीसिलिन ख) आक्षेपरोधी