

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 Pharmacokinetics is the learning of

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

Q.2 The energy mandatory for the transportation of drugs by

- a) Facilitated diffusion b) Active transport
- c) Pinocytosis d) Passive diffusion

Q.3 The antifungal drug fluconazole fits to the class of

- a) Pyridine b) Azoles
- c) Pyrimidines d) Acridines

Q.4 Which hormone is responsible in the secretion and regulation of milk

- a) TSH b) FSH
- c) Prolactin d) Thyroxine

Q.5 Antimalarial is obtained from natural source

- a) Strychnine b) Brucine
- c) Reserpine d) Quinine

Q.6 Pharmacological effect of Morphine on eye is

- a) Producing miosis through an action on the oculomotor nerve
- b) Producing mydriasis through an action on the sympathetic system

- c) Decreasing pupillary responses to light
- d) Directly acting on the smooth muscle of the iris

Q.7

Bioassays are carried out to

- a) Measure the pharmacological activity of a drug
- b) Avoid clinical trials for new drugs
- c) Detect the impurity in a given drug
- d) Screen from pharmacogenetic influences of new drug

Q.8

Science which deals with drug and their Mechanism of action is known as

- a) Physiology b) Pathology
- c) Pharmacology d) Microbiology

Q.9

Source of drugs include?

- a) Animals and plants b) Micro-organisms
- c) Synthetic origin d) All of the above

Q.10

Drugs prevent or relieve nausea and vomiting are termed as

- a) Emetics b) Antiemetics
- c) Anti diarrheals d) Steroids

Q.11

Myotics Drugs

- a) Constrict the pupil of the eye
- b) Constrict the blood vessels
- c) Dilate the blood vessels
- d) Dilate the pupil of the eye

Q.12

Disadvantage of parenteral route is

- a) If excess does once injected, the drug cannot be taken back.
- b) Only trained persons can use this method.
- c) Possibility of introduction of infection.
- d) All of the above

- Q.13 Pancreatin is _____
 a) Antacids b) Antitussive
 c) Antiemetic d) Digestant
- Q.14 One of the following is Cholinergic Blocking agent?
 a) Atropine b) Carbachol
 c) Acetylcholine d) Pilocarpine
- Q.15 Carbonic anhydrase inhibitors includes
 a) Acetazolamide b) Mannitol
 c) Furosemide d) Spironolactone
- Q.16 Animal used to study the effect of miotics?
 a) Rabbit b) Guinea-pig
 c) Frog d) Rat
- Q.17 Adrenergic receptors present in the heart?
 a) Beta 1 b) Beta 2
 c) M1 d) M2
- Q.18 Clonidine is
 a) Alpha-2 receptor selective agonist
 b) Alpha-1 receptor selective agonist
 c) beta-1 receptor selective agonist
 d) beta-2 receptor selective agonist
- Q.19 In Toxicology _____
 a) Effect of poisons is studied
 b) Effect of drug is studied
 c) Effect of additive is studied
 d) Effect of excipients is studied
- Q.20 Heparin belongs to
 a) Anticoagulants b) Antiamoebic
 c) Antiplatelet d) Antiviral

SECTION-B

- Note:** Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. $(10 \times 3 = 30)$
- Q.21 Describe the Scope of Pharmacology.
 Q.22 Differentiate between Disinfectants and anti-septics.
 Q.23 List the advantages of parenteral route over oral route of administration.
 Q.24 Discuss the chemotherapy of amoebiasis?
 Q.25 Summarize about local anaesthetic?
 Q.26 Discuss the term proton pump inhibitors.
 Q.27 Why atropine is used along with neostigmine in treatment of myasthenia gravis?
 Q.28 Tabulate the drugs acting on blood and blood forming organs
 Q.29 Differentiate between drug habituation and drug addiction
 Q.30 Describe briefly about Parkinsonism.
 Q.31 Tell about pharmacokinetic parameters?

SECTION-C

- Note:** Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. $(6 \times 5 = 30)$
- Q.32 Classify Antihistamine drugs with their mechanism of action?
 Q.33 Distinguish between general and local anaesthetics?
 Q.34 Classify Anti-emetics with their mechanism of action?
 Q.35 Discuss the Brief note on Anti-Fungal Agents?
 Q.36 Classify NSAIDS? Describe briefly about each class of NSAID.
 Q.37 Explain about the chemotherapy of Cancer?
 Q.38 Summarize Anti-tubercular drugs. Explain their mechanism of action.

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2133

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 फार्माकोकिनेटिक्स का अध्ययन क्या है?

- क) अवशोषण ख) पाचन
ग) निष्क्रियकरण घ) ए डी एम ई

प्र.2 औषधियों के परिवहन के लिए आवश्यक ऊर्जा क्या है?

- क) सुविधाजनित विसरण ख) सक्रिय परिवहन
ग) पिनोसिटोसिस घ) निष्क्रिय विसरण

प्र.3 कौन सा एंटीफंगल दवा फ्लुकोनाजोल किस वर्ग में आता है?

- क) पाइरिडीन ख) एजोल्स
ग) पाइरिमिडिन्स घ) एक्रिडीन्स

प्र.4 दूध के उत्सर्जन और नियंत्रण के लिए कौन सा हार्मोन जिम्मेदार है?

- क) टीएसएच ख) एफएसएच
ग) प्रोलैक्टिन घ) थायरोक्सीन

प्र.5 एंटीमलेरियल प्राकृतिक स्रोत से प्राप्त होता है।

- क) स्ट्रिक्नाइन ख) ब्ल्सीन
ग) रेसरपीन घ) किवनिन

प्र.6 मर्फीन का आँख पर औषधीय प्रभाव क्या है?

- क) आंत्रिक नस के कारण माइओसिस उत्पन्न करना
ख) संयुक्त प्रणाली पर कार्बोइ के माध्यम से मिहाइसिस उत्पन्न करना
ग) प्रकाश के प्रतिक्रियाओं को कम करना
घ) आँख के आइरिस के सरल मांस पर सीधा प्रभाव डालना

प्र.7 जीव-प्रयोग तब किए जाते हैं कि
क) किसी दवा की फार्माकोल जिकल गतिविधि को मापा जा सके

ख) नई दवाओं के लिए क्लिनिकल परीक्षण से बचा जा सके

ग) दी गई दवा में अशुद्धता का पता लगाने के लिए

घ) नई दवा के फार्माकोजेनेटिक प्रभाव की जाँच करने के लिए दवाओं और उनके कार्यान्वयन के विज्ञान को क्या कहा जाता है?

क) भौतिकी ख) पैथोलोजी

ग) फार्माकोलोजी घ) माइक्रोबायोलोजी

प्र.8 दवाओं की स्रोत में क्या शामिल हैं?

क) जानवर और पौधे ख) माइक्रो-जीवाणु

ग) संश्लेषित मूल घ) उपरोक्त सभी

प्र.9 उल्टी और उल्टी रोकने वाली दवाओं को क्या कहा जाता है?

क) उल्टी उत्तेजक ख) एंटीएमेटिक्स

ग) एंटी डायरियल्स घ) स्टेरोयड्स

प्र.10 मायोटिक दवाओं

क) आँख के पुपिल को संकुचित करती हैं

ख) रक्तसंवाहिकाओं को संकुचित करती हैं

ग) रक्तसंवाहिकाओं को विस्तारित करती हैं

घ) आँख के पुपिल को विस्तारित करती हैं

प्र.11 पैरेंटेरल रास्ते का नुकसान है

क) अधिक मात्रा में एक बार इंजेक्ट किया जाता है, तो दवा वापस नहीं ली जा सकती है।

ख) इस विधि का उपयोग केवल प्रशिक्षित व्यक्ति कर सकता है।

ग) संभावना है कि संक्रमण का परिचय हो।

घ) उपरोक्त सभी

प्र.12 पैक्रेटिन क्या है?

क) एंटासिड्स झ) एंटिटसिव

ग) एंटीमेटिक क) डाइजेस्टेट

- प्र.14 निम्नलिखित में से कौन—सा कोलिनर्जिक अवरोध कारक है?
- क) एट्रोपीन ख) कारबाकोल?
- ग) ऐसिटिलकोलिन घ) पाइलोकार्पिन
- प्र.15 कार्बोनिक एन्हाइड्रेज अवरोधक में शामिल हैं
- क) एसीटाजोलामाइड ख) मैनिटोल
- ग) फुरोसेमाइड घ) स्पिरोनोलैक्टोन
- प्र.16 मायोटिक्स के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए पश्च उपयोगी है ?
- क) खरगोश ख) गिनी—पिग
- ग) मेंढक घ) चूहा
- प्र.17 हृदय में मौजूद एड्रेनर्जिक रिसेप्टर्स?
- क) बीटा 1 ख) बीटा 2
- ग) एम1 घ) एम 2
- प्र.18 क्लोनिडीन है
- क) अल्फा—2 रिसेप्टर सेलेक्टिव आगोनिस्ट
- ख) अल्फा—1 रिसेप्टर सेलेक्टिव आगोनिस्ट
- ग) बीटा—1रिसेप्टर सेलेक्टिव आगोनिस्ट
- घ) बीटा—2 रिसेप्टर सेलेक्टिव आगोनिस्ट
- प्र.19 विषशास्त्र में
- क) जहरों के प्रभाव का अध्ययन किया जाता है
- ख) दवाओं के प्रभाव का अध्ययन किया जाता है
- ग) योजकों के प्रभाव का अध्ययन किया जाता है
- घ) एक्सीपिएंट के प्रभाव का अध्ययन किया जाता है
- प्र.20 हेपारिन किस वर्ग से है?
- क) एंटीकोग्यूलेंट्स ख) एंटीअमीबिक
- ग) एंटीप्लेटलेट घ) एंटीवायरल

भाग - ख

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।

(10x3=30)

- प्र.21 फार्माकोलोजी के कार्यक्षेत्र का वर्णन कीजिए।

(7)

2133

- प्र.22 डिसइंफेक्टेंट्स और एंटीसेप्टिक्स के बीच अंतर का विवेचन कीजिए।
- प्र.23 पैरेटेरल मार्ग के लाभों की सूची में अधिकारिक मार्ग के लाभों की सूची करें।
- प्र.24 एमोबाइयासिस की केमोथेरेपी पर चर्चा कीजिए।
- प्र.25 स्थानिक एनेस्थेटिक के बारे में संक्षेप में सारांश कीजिए।
- प्र.26 प्रोटोन पंप अवरोधक के बारे में चर्चा कीजिए।
- प्र.27 मायस्थेनिया ग्रेविस के उपचार में नेओस्टिर्ग्मीन के साथ एट्रोपीन का उपयोग क्यों किया जाता है?
- प्र.28 रक्त और रक्त निर्माण अंगों पर कार्य करने वाली दवाओं की सूची बनाएं।
- प्र.29 दवा आदत और दवा व्यसन के बीच अंतर का विवेचन कीजिए।
- प्र.30 पार्किसनिज्म के बारे में संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- प्र.31 फार्माकिनेटिक मानदण्ड के बारे में संक्षिप्त में बताइए।

भाग - ग

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए। (6x5=30)

- प्र.32 उन्हिस्टामीन दवाओं को उनके कार्य के अनुसार वर्गीकृत करें?
- प्र.33 सामान्य और स्थानिक एनेस्थेटिक्स के बीच अंतर करें?
- प्र.34 वमन रोधी दवाओं को उनके कार्य के अनुसार वर्गीकृत करें?
- प्र.35 एंटी-फंगल एजेंट्स पर संक्षेप में टिप्पणी कीजिए?
- प्र.36 एनएसएआईडीएस को वर्गीकृत कीजिए? प्रत्येक एनएसएआईडी के प्रत्येक वर्ग के बारे में संक्षेप में विवरण कीजिए।
- प्र.37 कैंसर की केमोथेरेपी के बारे में स्वारास्पद विवरण दीजिए?
- प्र.38 एंटी-ट्यूबरक्यूलर दवाओं को संक्षेप में सारांश कीजिए। उनके कार्य के बारे में विवरण कीजिए।

(8)

(1980)

2133