

No. of Printed Pages : 8

2132

Roll No. ....

**2nd Year / Pharmacy**

**Subject : Pharmaceutical Chemistry - II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**SECTION-A**

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

- Q.1 Example of 8-Aminoquinoline derivative is  
a) Chloroquine                      b) Piperaquine  
c) Primaquine                      d) Amodiaquine
- Q.2 Cephalexin is  
a) Steroidal drug                      b) Non Steroidal Drug  
c) Antibiotic                      d) Analgesic
- Q.3 Mannitol is  
a) Loop Diuretic                      b) Osmotic Diuretic  
c) Thiazide Diuretic                      d) High ceiling diuretic
- Q.4 Penicillin G also known as  
a) Benzyl Penicillin  
b) Phenoxy Methyl Penicillin  
c) Both A and B  
d) None of these
- Q.5 Lasix is popular brand name of

(1)

2132

- a) Paracetamol                      b) Propranolol  
c) Furosemide                      d) Procainamide

- Q.6 Pheniramine is used as an  
a) Anti Histaminic drugs  
b) Anti-Malarial Drugs  
c) Diuretic Drug  
d) Anti-Fungal
- Q.7 The heterocyclic nucleus present in sulfadiazine is  
a) Piperidine                      b) Pyridine  
c) Oxazole                      d) Pyrimidine
- Q.8 Which of the following is not the heteroatom  
a) Carbon                      b) Nitrogen  
c) Sulphur                      d) Oxygen
- Q.9 Which of the following is not an antineoplastic drug?  
a) Cyclophosphamide                      b) 6-Mercaptopurine  
c) Methimazole                      d) Malphalan
- Q.10 Which of the following is not an example of adrenergic antagonist?  
a) Terbutaline                      b) Tolazoline  
c) Propranolol                      d) Atenolol
- Q.11 \_\_\_\_\_ are a class of cardiovascular drugs that promote the excretion of excess salt and water from the body, helping to reduce blood pressure.

(2)

2132

- Q.12 \_\_\_\_\_ is an oral anticoagulant that works by inhibiting the synthesis of vitamin K-dependent clotting factors in the liver, preventing blood clots.
- Q.13 \_\_\_\_\_ is responsible for causing leprosy in Human.
- Q.14 Aspirin is used as \_\_\_\_\_.
- Q.15 Clofibrate is used as \_\_\_\_\_.
- Q.16 Mention one example of Potassium sparing diuretics.
- Q.17 Mention two examples of catecholamine.
- Q.18 Mention one use of Evans Blue.
- Q.19 Define the term analgesic.
- Q.20 Define the term Tranquilizer.

### SECTION-B

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

- Q.21 Write a brief note on cephalosporin including its classification.
- Q.22 Mention classification of anti-arrhythmic agent.
- Q.23 Write a short note on General anaesthesia.
- Q.24 Write briefly about anti-fungal agent.
- Q.25 Mention use of Rifampicin.
- Q.26 Draw Structure with IUPAC name of Ibuprofen.
- Q.27 Write properties, storage, use and structure of atropine.

(3)

2132

- Q.28 Discuss High ceiling diuretics.
- Q.29 Write about short acting Glucocorticoids.
- Q.30 Write short note on Mono Amine Oxidase Inhibitors.
- Q.31 Write four uses of aspirin along with IUPAC name.

### SECTION-C

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

- Q.32 Give method of numbering and chemical structure of following heterocyclic ring
- a) Imidazole                      b) Pyridine
- c) Piperidine
- Q.33 Give a detailed account of antitubercular drugs.
- Q.34 What are antimalarial? Classify them and discuss in details.
- Q.35 What are diagnostic agent? Explain them in detail.
- Q.36 Explain the fundamental differences between disinfectants and antiseptics. Provide examples of each and describe their primary applications in healthcare and everyday life.
- Q.37 Define analeptics along with its examples and uses and Draw the structure of Caffeine.
- Q.38 Write chemical structure and uses of following drugs
- a) Chlorpheniramine
- b) Indomethacin

(1280)

(4)

2132

**2nd Year / Pharmacy****Subject : Pharmaceutical Chemistry - II**

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

**भाग - क****नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x2=20)

- प्र.1 8-अमीनोक्वीनोलाइन यौगिक का उदाहरण है  
 क) क्लोरोक्वीन                      ख) पाइपीराक्वीन  
 ग) प्राइमाक्वीन                      घ) अमोडियाक्वीन
- प्र.2 सीफेलेक्सिन \_\_\_\_\_ है।  
 क) स्टीराइड औषधि              ख) स्टीराइडरोधी औषधि  
 ग) प्रतिजीवाणु                      घ) दर्दनाशक
- प्र.3 मेनीटोल है।  
 क) विपाषण मूत्रवर्द्धक              ख) परासरणी मूत्रवर्द्धक  
 ग) थियाजाइड मूत्रवर्द्धक              घ) उच्च चरमसीमा मूत्रवर्द्धक
- प्र.4 पेनीसिलिन जी \_\_\_\_\_ भी कहलाती है।  
 क) बेनजिल पेनीसिलिन  
 ख) फेनोक्सी मिथाइल पेनीसिलिन  
 ग) क और ख दोनों  
 घ) कोई नहीं
- प्र.5 लेसिक्स \_\_\_\_\_ का लोकप्रिय ब्रांड नाम है

- क) पेरासिटामोल                      ख) प्रोप्रेनोलोल  
 ग) फ्यूरोसीमाइड                      घ) प्रोकेनामाइड
- प्र.6 फेनीरामाइन \_\_\_\_\_ के रूप में उपयोगी है।  
 क) एंटी हिस्टामिनिक औषधि  
 ख) मलेरिया रोधी औषधि  
 ग) मूत्रवर्द्धक औषधि  
 घ) फाँफूदी रोधी
- प्र.7 सल्फाडियाजाइन में हिटरोसाइक्लिक केन्द्र उपस्थित है।  
 क) पाइपरीडाइन                      ख) पायरीडाइन  
 ग) ओक्साजोल                      घ) पाइरीमायडाइन
- प्र.8 निम्नलिखित में से कौन सा हिटरोएटम नहीं है?  
 क) कार्बन                                  ख) नाइट्रोजन  
 ग) सल्फर                                  घ) आक्सीजन
- प्र.9 निम्नलिखित में से कौन-सी एंटीन्यूप्लास्टिक औषधि नहीं है?  
 क) साइक्लोफोसफामाइड              ख) 6-मेरकेपटोप्यूराइन  
 ग) मिथिमाजोल                      घ) मेलफालान
- प्र.10 इनमें से कौन-सा तंत्रिका तंतु विपक्षी नहीं है?  
 क) टरब्यूटालाइन                      ख) टोलाजोलाइन  
 ग) प्रोप्रानोलोल                      घ) एंटीनोलोल
- प्र.11 \_\_\_\_\_ एक हृदय तथा रक्तवाहिका संबंधी औषधियों की कक्षा है जोकि शरीर के अत्यधिक नमक तथा जल के उत्सर्जन को बढ़ावा देती है, रक्त दबाव को कम करने में सहायता करती है।
- प्र.12 \_\_\_\_\_ एक मौखिक स्कन्दनरोधी है जोकि जिगर में विटामिन 'के' आश्रित थक्का कारकों के संश्लेषण को रोकने का कार्य करता है, रक्त थक्के को रोकता है।

- प्र.13 मनुष्यों में कोढ़ उत्पन्न होने के लिए \_\_\_\_\_ उत्तरदायी है।  
 प्र.14 एस्पिरिन \_\_\_\_\_ के लिए उपयुक्त है।  
 प्र.15 क्लोफिबरेट \_\_\_\_\_ में उपयोगी है।  
 प्र.16 पोटेशियम मितव्ययी मूत्रवर्द्धक का एक उदाहरण दीजिए।  
 प्र.17 केट चोलामाइन के दो उदाहरणों को दीजिए।  
 प्र.18 ईवानस ब्लू का एक उपयोग बताइए।  
 प्र.19 दर्दनाशक पद को परिभाषित कीजिए।  
 प्र.20 श्यामक पद को परिभाषित कीजिए।

### भाग - ख

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (10x3=30)

- प्र.21 सिफेलोस्पोरिन पर उनके वर्गीकरण के साथ एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
 प्र.22 अतालता रोधी कारकों के वर्ग को बताइए।  
 प्र.23 सामान्य असंवेदना पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
 प्र.24 फंगलरोधी कारक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
 प्र.25 राइफेमपाइसिन के उपयोग को बताइए।  
 प्र.26 आइबूप्रोफेन की संरचना आई यू पी ए सी नाम के साथ बनाइए।  
 प्र.27 एट्रोपाइन की संरचना, विशेषताएँ, भण्डारन, उपयोग को लिखिए।  
 प्र.28 उच्च सीमा वाले मूत्रवर्द्धकों को समझाइए।  
 प्र.29 छोटे कार्य करने वाले ग्लूकोकोर्टीकायड के बारे में लिखिए।  
 प्र.30 एकल अमाइन आक्सीडेज अवरोधकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(7)

2132

- प्र.31 एस्पिरिन के चार उपयोगों को इसके आई यू पी ए सी नाम के साथ लिखिए।

### भाग - ग

**नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।  
 (6x5=30)

- प्र.32 निम्नलिखित हिट्रोसाइक्लिक छल्ला के लिए संख्या की विधि तथा रासायनिक संरचना को दीजिए।  
 क) इमीडाजोल                      ख) पायरीडाइन  
 ग) पीपेरीडाइन  
 प्र.33 नलीदाररोधी औषधियों का विस्तृत वर्णन दीजिए।  
 प्र.34 मलेरिया रोधी क्या है? उनको वर्गीकृत कीजिए तथा विस्तार में समझाइए।  
 प्र.35 नैदानिक कारक क्या है? इसको विस्तार में समझाइए।  
 प्र.36 विसंक्रामकों तथा रोगाणुरोधकों के बीच मूल अन्तरों को समझाइए। प्रत्येक का उदाहरण दीजिए तथा उनके स्वास्थ्य देखभाल तथा दैनिक जीवन में प्राथमिक उपयोगों को समझाइए।  
 प्र.37 एनालेप्टीकों को उनके उदाहरण के साथ समझाइए तथा कैफीन की संरचना को बनाइए तथा उपयोगों को दीजिए।  
 प्र.38 निम्नलिखित औषधियों की रासायनिक संरचना तथा उपयोगों को दीजिए।  
 क) क्लोरफेनीरामाइन              ख) इंडोमिथासिन

(1280)

(8)

2132