

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2132

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 Which of the following is Biguanide derivative.

- a) Phenformin b) Metformin
- c) Both a and b d) None of these

Q.2 Which one of following is not first line anti tubercular drug.

- a) Isoniazid b) Rifampicin
- c) Ethionamide d) Pyrazinamide

Q.3 Epinephrine hormone is secreted by

- a) Adrenal cortex b) Adrenal medulla
- c) Both a and b d) None of these

Q.4 Which of the following is Non-steroidal Anti-inflammatory drugs

- a) Naproxen b) Diclofenac
- c) Ibuprofen d) All of these

(1)

2132

Q.5 Which of the following is purine based antagonist

- a) 5 - Fluorouracil b) Busulfan
- c) 6 - Mercaptopurine d) None

Q.6 Which of the following is anti fungal drugs.

- a) Rabeprazole b) Aripiprazole
- c) Miconazole d) all of these

Q.7 Which of the following is cholinergic blocking agent.

- a) Atropine b) Ipratropium
- c) Dicyclomine d) All of these

Q.8 Potassium sparing diuretic is

- a) Thiazide b) Torsemide
- c) Triamterene d) All of these

Q.9 Which of the following is opioid analgesic?

- a) Pethidine b) Pentazocine
- c) Paracetamol d) Codeine

Q.10 Which of the following is not a cholinergic drug.

- a) Pilocarpine b) Pyridostigmine
- c) Propantheline d) Physostigmine

Q.11 Salbutamol is used as_____.

Q.12 Beta Blocker are prescribed for the treatment of _____.

Q.13 Antineoplastic drugs are prescribed for the treatment of _____.

(2)

2132

- Q.14 Aminophylline is a salt of theophylline with _____.
 Q.15 Allergic reaction occurs due to release of histamines from _____ cells.
 Q.16 Mention one example of Oral hypoglycaemic agent.
 Q.17 Define the term antipyretic.
 Q.18 Write example of indirectly acting cholinergic drug.
 Q.19 Write storage condition of adrenaline.
 Q.20 Write one example of antithyroid drug.

SECTION-B

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

- Q.21 Draw structure of sulphacetamide and Dapsone.
 Q.22 Mention classification of anti-hypertensive agents.
 Q.23 Write a short note on penicillin.
 Q.24 Write structure of chlorpropamide and chloroquine.
 Q.25 Mention use of Isoniazid.
 Q.26 Write structure of pyrazinamide and phenformin.
 Q.27 Write properties, storage, use and structure of ampicillin.
 Q.28 Discuss Potassium sparing diuretic.
 Q.29 Write structure and nomenclature of Imipramine and Neostigmine.
 Q.30 Mention uses of Glyceryl trinitrate and Progesterone.

- Q.31 Differentiate between a coagulant and an anticoagulant and give examples of both of these.

SECTION-C

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

- Q.32 Differentiate sedative and hypnotic and classify them.
 Q.33 What are antiseptic and disinfectant. Give chemistry of proflavine and chloroxylenol.
 Q.34 What are anti-inflammatory agents? Give an account of non-steroidal anti-inflammatory agents.
 Q.35 Give general properties, storage conditions, dosage forms and medicinal use of the following compounds.
 a) Isoniazid b) Hydrochlorothiazide
 Q.36 Provide examples of specific cholinergic drugs as per classification and discuss their use in the treatment of various medical conditions.
 Q.37 What are anti amoebic and anti helminthic drugs? Discuss with two examples of each and draw chemical structure and use of diethylcarbamazine.
 Q.38 Give general properties, storage condition, dosage forms and medicinal use of the following compounds.
 a) Propranolol b) Phenobarbitone

No. of Printed Pages : 8

2132

Roll No.

2nd Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutical Chemistry - II

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

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

- प्र.1 बिगुआनाइड व्युत्पन्न निम्नलिखित में से कौन-सा है?
क) फेनफोरमिन ख) मेटफोरमिन
ग) (क) और (ख) दोनों घ) कोई नहीं
- प्र.2 निम्नलिखित में से कौन सी पहली पंक्ति क्षयरोग रोधी दवा नहीं है।
क) आइसोनियाजिड ख) रिफैम्पिसिन
ग) इथायोनामाइड घ) पायराजिनामाइड
- प्र.3 एपिनेफ्रिन हार्मोन निम्नलिखित द्वारा उत्सर्जित किया जाता है
क) एड्रिनलकोर्टेक्स ख) एड्रिनल मेडुला
ग) दोनों (क) और (ख) घ) इनमें से कोई नहीं
- प्र.4 निम्नलिखित में से कौन सा नोन-स्टेरोइड उत्तेजनारोधी दवाई है
क) नैप्रोक्सेन ख) डिक्लोफेनैक
ग) आइबुप्रोफेन घ) इनमें से सभी
- प्र.5 निम्नलिखित में से कौन सा प्यूरीन आधारित विरोधी है
क) 5 - फ्लुअरोयूरेसिल ख) ब्यूसल्फन
ग) 6 - मर्केप्टोप्युरीन घ) कोई नहीं

(5)

2132

प्र.6 निम्नलिखित में से कौन सी एंटी फंगल दवाई है।

- क) रबेप्राजोल ख) एरिपिप्राजोल
ग) मिकोनाजोल घ) इनमें सभी

प्र.7 निम्नलिखित में से कौन सी कोलिनर्जिक ब्लॉकिंग एजेंट है।

- क) एट्रोपिन ख) आइप्राट्रोपियम
ग) डाइसाइक्लोमाइन घ) इनमें सभी

प्र.8 पोटैशियम बचाने वाला मूत्रवर्द्धक है

- क) थाइजाइड ख) टोर्सेमाइड
ग) ट्रायमटीरीन घ) इनमें से कोई नहीं

प्र.9 निम्नलिखित में से कौन सा ओपियड पीड़नाशक है?

- क) पेथिडीन ख) पेंटाजोसीन
ग) पैरासिटामोल घ) कोडीन

प्र.10 निम्नलिखित में से कौन सा एक कोलिनर्जिक दवा नहीं है।

- क) पाइलोकारपीन ख) पाइरिडोस्टिग्मिन
ग) प्रोपैथेलीन घ) फिजोस्टिग्मिन

प्र.11 सल्बूटामोल का उपयोग के रूप में किया जाता है।

प्र.12 बीटा ब्लॉकरके इलाज के लिए निर्देशित किए जाते हैं।

प्र.13 एंटीनीप्लास्टिक्स के इलाज के लिए निर्देशित किए जाते हैं।

प्र.14 अमिनोफिलीन के साथ एक थिओफिलिन का एक साल्ट है।

प्र.15 एलर्जिक प्रतिक्रिया सेल्स से हिस्टामाइन के उत्सर्जन के कारण होती है।

प्र.16 मौखिक निम्न रक्तशर्करा कारक का उदाहरण दें।

(6)

2132

- प्र.17 ज्वरनाशी शब्द की परिभाषा लिखें ।
- प्र.18 अप्रत्यक्ष रूप से कार्य करने वाली कोलिनर्जिक दवा का उदाहरण लिखें ।
- प्र.19 एपिनेफ्रिन के भंडारण शर्त का विवरण लिखें ।
- प्र.20 एक एंटीथायराइड दवा का उदाहरण लिखें ।

भाग - ख

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

- प्र.21 सल्फासेटामाइड और डैप्सोन का संरचना बनाएं ।
- प्र.22 उच्च रक्तचाप नियंत्रक एजेंट्स का वर्गीकरण उल्लेख करें ।
- प्र.23 पेनिसिलिन पर एक लघु नोट लिखें ।
- प्र.24 क्लोरप्रोपामाइड और क्लोरोक्वीन की संरचना लिखें ।
- प्र.25 आइसोनियाजिड का उपयोग उल्लेख करें ।
- प्र.26 पाइराजिनामाइड और फेनफोर्मिन की संरचना लिखें ।
- प्र.27 ऐम्पिसिलिन की गुणधर्म, भंडारण, उपयोग और संरचना लिखें ।
- प्र.28 पोटैशियम बचाने वाली मूत्रवर्द्धक की चर्चा करें ।
- प्र.29 इमिप्रामीन और नियोस्टिगमाइन की संरचना और नामकरण लिखें ।
- प्र.30 ग्लिसेरिल ट्राइनिट्रेट और प्रोजेस्ट्रोन के उपयोग उल्लेख करें ।
- प्र.31 एक स्कंदक और एक स्कंदकरोधी के बीच अंतर को विवेचित करें और दोनों के उदाहरण दें ।

भाग - ग

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

- प्र.32 संवेदनशील और सम्मोहक का अंतर क्या है और उन्हें वर्गीकृत करें ।
- प्र.33 एंटीसेप्टिक और डिसइंफेक्टेंट क्या होते हैं। प्रोप्लेवीन और क्लोरोक्साइलनोल के रसायनिक गुण दीजिए ।
- प्र.34 एंटी-इन्फ्लेमेटरी एजेंट क्या हैं? गैर-स्टेरोयडल एंटी-इन्फ्लेमेटरी कारक का विवरण दें ।
- प्र.35 निम्नलिखित यौगिकों की सामान्य गुण, भंडारण स्थिति, खुराक रूप और चिकित्सा उपयोग दें ।
क) आइसोनियाजिड ख) हाइड्रोक्लोरोथाइजाइड
- प्र.36 विशिष्ट कोलिनर्जिक दवाओं के उनके वर्गीकरण के अनुसार उदाहरण प्रदान करें और विभिन्न चिकित्सा स्थितियों के उपचार में उनका उपयोग चर्चा करें ।
- प्र.37 एंटी अमीबिक और एंटी हेल्मिंथिक दवाएँ क्या होती हैं? प्रत्येक के दो उदाहरणों के साथ चर्चा करें और दाईथाइलकार्बमाजीन के रासायनिक संरचना और उपयोग को बनाएं ।
- प्र.38 निम्नलिखित यौगिकों की सामान्य गुण, भंडारण स्थिति, खुराक रूप और चिकित्सा उपयोग दें ।
क) प्रोप्रानोलोल ख) फेनोबार्बिटोन