

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

ER20-12T

1st Year / Pharmacy

Subject : Pharmaceutical Chemistry

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

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

Q.1 Ibuprofen is marketed under the Brand name of

- a) Tylenol
- b) Meftal
- c) Calpol
- d) Brufen

Q.2 Metformin is a

- a) Biguanide
- b) Sulfonyl Urea
- c) Gliptin
- d) Acid

Q.3 Hydralazine is an:-

- a) Antifungal
- b) Antihypertensive
- c) Antianginal
- d) None

Q.4 Which of the following is six membered heterocyclic ring

- a) Pyridine
- b) Furan
- c) Imidazole
- d) Pyrazole

Q.5 Which of these are used to fill the gap between bones and dentures.

- a) Dental products
- b) Dental cleaners
- c) Denture adhesives
- d) None

Q.6 The reagent having known concentration taken in burette is called.

- a) Titrate
- b) Titrant
- c) Titration
- d) None

Q.7 Titration based on the use of silver nitrate are called

- a) Argentometric
- b) Complexometric
- c) Amperometric
- d) None

Q.8 The parameter used in limit test is

- a) Opalescence
- b) Turbidity
- c) Colour Intensity
- d) All

Q.9 Busulfan is classified under

- a) Harmonal agent
- b) Alkylating
- c) Antibiotic
- d) None

Q.10 Write example of drug of calcium channel blockers as antiarrhythmic

Q.11 Carbonyl has the chemical formula. _____

Q.12 The other name of precipitated chalk is _____

Q.13 Indicator used in the assay of boric acid _____

Q.14 Write structure and numbering of piperazine.

Q.15 Give two examples of medicinal gases.

Q.16 Give two examples of loop diuretic drug.

Q.17 Limit test for arsenic also called _____

Q.18 Full form of EDTA is _____

Q.19 _____ is used as indicator in the assay of magnesium sulphate.

Q.20 Baking soda is chemically _____.

SECTION-B

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

Q.21 Define standardization, normality and volumetric analysis.

Q.22 Write uses of Potassium permanganate.

Q.23 Write short notes of denture adhesives.

Q.24 Give structure and nomenclature of fluoxetine.

Q.25 Write pharmaceutical formulation, storage and uses of ferrous ascorbate

Q.26 Discuss about calcium containing antacids.

Q.27 Define heterocyclic compounds and alicyclic compounds.

Q.28 Explain the drug alprazolam as sedative and hypnotics.

Q.29 Write structure and uses of Dopamine.

Q.30 Write examples of alpha adrenergic blockers.

Q.31 Write examples of Quinoline derivatives as Urinary tract anti infective agent.

SECTION-C

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

Q.32 Write principle and make diagram of limit test for Arsenic.

Q.33 Discuss solvents and adulteration as sources of impurities in pharmaceutical preparation.

Q.34 Define diuretics and give its classification.

Q.35 Write structure and nomenclature of imipramine hydrochloride and amitryptyline hydrochloride.

Q.36 Write structure pharmaceutical formulation, storage and uses of chloroquine and Fluorouracil.

Q.37 Define Antineoplastic agent give its classification. Explain any two drugs used as antineoplastic agent.

Q.38 Write short note on acidifying agent.

1st Year / Pharmacy
Subject : Pharmaceutical Chemistry

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। ($20 \times 1 = 20$)

- प्र.1 आइब्रुफेन _____ ब्रांड नाम के अंतर्गत बेचा जाता है।
 क) टायलीनोल ख) मेफटाल
 ग) केलपोल घ) ब्रुफेन
- प्र.2 मेटफोरमीन एक _____ है।
 क) बिगयुनाइड ख) सलफोनिल यूरिया
 ग) गिलीपटिन घ) अम्ल
- प्र.3 हाइड्रोलाजाइन _____ एक है।
 क) कवकरोधी ख) उच्च रक्तचापरोधी
 ग) एंटीएंजाइनल घ) कोई नहीं
- प्र.4 निम्नलिखित में से कौन सी छः सदस्या विषमचक्रीय रिंग है?
 क) पायरीडाइन ख) फुरान
 ग) इमिडाजोल घ) पायराजोल
- प्र.5 इनमें से कौन-सी हड्डियों तथा दंतावली के बीच स्थान को भरने के लिए उपयोगी है?
 क) दंत पदार्थ ख) दंतमार्जक

- ग) दंतावली गोंद घ) कोई नहीं
 प्र.6 जात सघनता वाले अभिकर्मक को ब्यूरेट में लेने को _____ कहते हैं।
 क) टाइटरेट ख) टाइटरेंट
 ग) टाइटरेशन घ) कोई नहीं
- प्र.7 सिल्वर नाइट्रेट के उपयोग के आधार पर टाइटरेशन को _____ कहते हैं।
 क) अरजेन्टोमेट्रिक ख) काम्पलेक्सोमीति
 ग) धारामापीय घ) कोई नहीं
- प्र.8 सीमा परीक्षण में उपयोगी मापदण्ड _____ है।
 क) दुग्धाभता ख) मटमैलापन
 ग) रंग सघनता घ) सभी
- प्र.9 ब्यूसलफेन _____ के अंतर्गत वर्गीकृत है।
 क) हार्मोनल कर्त्ता ख) एल्कीलन
 ग) प्रतिजीवाणु घ) कोई नहीं
- प्र.10 कैल्शियम चैनल अवरोधक की औषधी का उदाहरण अतालतारोधी के रूप में दीजिए।
- प्र.11 कार्बोनिल का रासायनिक सूत्र _____ है।
- प्र.12 अवक्षेपित चूने का दूसरा नाम _____ है।
- प्र.13 बोरिक अम्ल की परख में उपयोगी सूचक _____ है।
- प्र.14 पीपराजाइन की संरचना तथा संख्या लिखिए।
- प्र.15 औषधीय गैस के दो उदाहरणों को दीजिए।
- प्र.16 विपाषण मूत्रवर्ढक औषधी के दो उदाहरणों को दीजिए।

- प्र.17 आरसेनिक के लिए सीमा परीक्षण को _____ भी कहा जाता है।
- प्र.18 ई डी टी ए का पूर्ण रूप _____ है।
- प्र.19 मैग्नीशियम सल्फेट की परख के लिए उपयोगी सूचक _____ है।
- प्र.20 खाने का सोडा रासायनिक रूप से _____ है।

भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
(10x3=30)
- प्र.21 मानकीकरण, सामान्यता तथा आयतनमितीय विश्लेषण को परिभाषित कीजिए।
- प्र.22 पोटेशियम परमेग्नेट के उपयोगों को लिखिए।
- प्र.23 दंतावली गोंद पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.24 फ्लूक्सीटाइन की संरचना तथा नामांकन को लिखिए।
- प्र.25 फैरस एसकोरबेट के औषधीय सूत्र, भण्डारन तथ उपयोगों को लिखिए।
- प्र.26 कैल्शियम युक्त अम्लत्वनाशकों के बारे में समझाइए।
- प्र.27 विषमचक्रीय यौगिक तथा वसाचक्रीय यौगिकों को समझाइए।
- प्र.28 एलप्राजोलम औषधी को उपशामक तथा सम्मोहन जन्य के रूप में समझाइए।
- प्र.29 डोपामाइन की संरचना तथा उपयोगों को समझाइए।

- प्र.30 एल्फा तंत्रिका तन्तु अवरोधकों का उदाहरण लिखिए।
- प्र.31 क्यूनोलाइन यौगिकों के उदाहरण को मूत्रमार्ग संक्रामक रोधी कारक के रूप में लिखिए।

भाग - ग

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

- प्र.32 अरसेनिक के लिए सीमा परीक्षण के नियम लिखिए तथा चित्र बनाइए।
- प्र.33 औषधीय तैयारियों में विलायक तथा अपमिश्रण को अशुद्धियों के स्त्रोत के रूप में समझाइए।
- प्र.34 मूत्रवर्द्धकों को समझाइए तथा इसको वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.35 इमीप्रेमाइन हाइड्रोक्लोराइड तथा एमीट्राइपिटलाइन हाइड्रोक्लोराइड की संरचना तथा नामांकन को लिखिए।
- प्र.36 क्लोरोक्वीन तथा फ्लोरोयूरेसिल की संरचना औषधीय सूत्र, भण्डारन तथा उपयोगों को लिखिए।
- प्र.37 अबुद्धरोधी कारक को समझाइए तथा इसके वर्गीकरण को दीजिए। कोई दो औषधीयों को अबुद्धरोधी कारक के उपयोग के रूप में समझाइए।
- प्र.38 अम्लीकारक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।