

No. of Printed Pages : 8

212112

Roll No.

1st Year.

Subject : Pharmaceutical Chemistry

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

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

Q.1 Bumetanide belongs to which class.

- a) Loop diuretics b) Osmotic diuretics
- c) Thiazide d) None

Q.2 Chain A of insulin is composed of.

- a) 21 amino acids b) 31 amino acids
- c) 20 amino acids d) 25 amino acids

Q.3 Which drug is used to treat corona virus infection

- a) Ribavirin b) Remdesivir
- c) Foscarnet d) None

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

- a) Thiazole b) Pyridine
- c) Pyrimidine d) All

Q.5 Dental caries is a medical term of.

- a) Cleansing action b) Tooth decay
- c) Polishing action d) None

Q.6 The indicator used in the assay of boric acid is.

- a) Methyl orange b) Methyl red
- c) Phenolphthalein d) all

Q.7 The number of gram equivalent of solute per liter of solution is.

- a) Normality b) Molarity
- c) Molality d) all

Q.8 Which of these is highly toxic and cumulative impurity.

- a) Chloride b) Iron
- c) Sulphate d) Arsenic

Q.9 Pyrazinamide is an.

- a) Antitubercular b) Anticancer
- c) Antimalarial d) None

Q.10 Which of these is an antiviral drug.

- a) Acebutolol b) Acetyl choline
- c) Caffeine d) Acyclovir

Q.11 Azithromycin belongs to

- a) Penicillins b) Tetracycline
- c) Macrolide d) None

Q.12 Vinblastin is a

- a) Glycoside b) alkaloid
- c) Terpene d) None of these

- Q.13 Calcium gluconate is assayed by _____ titration.
- Q.14 _____ is used as self indicator in the assay of ferrous sulphate.
- Q.15 Ferrous ascorbate has chemical formula _____
- Q.16 Give structure and numbering of pyrimidine.
- Q.17 Laughing gas is known as _____.
- Q.18 Write Full form of NSAIDS.
- Q.19 Give example of drugs used as potassium sparing diuretics.
- Q.20 Example of systemic antacid is _____.

SECTION-B

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

- Q.21 Define direct Titration and back Titration.
- Q.22 Write names of Types of Redox Titration.
- Q.23 Write the basic requirement or component of volumetric analysis.
- Q.24 Write short note on chlorhexidine gluconate as topical agents.
- Q.25 Give uses of chlorinated lime.
- Q.26 Discuss dental cleaner.
- Q.27 Write short note on magnesium containing antacids.

- Q.28 Give structure, storage and uses of Thiopental sodium as anaesthetics.
- Q.29 Explain the drug carbamazepin as anticonvulsant.
- Q.30 Define antidepressant and give its classification.
- Q.31 Write structure and nomenclature of Atenolol.

SECTION-C

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

- Q.32 Define limit test. Explain limit test of Iron.
- Q.33 Write structure nomenclature and uses of Cyclophosphamide and amoxycillin.
- Q.34 Give classification of NSAID. Explain the drug aspirin.
- Q.35 Write short note on Insulin and its preparation.
- Q.36 Define antipsychotic drug explain chlorpromazine and haloperidol.
- Q.37 Write storage and uses of carbon dioxide.
- Q.38 Write short note on synthetic cholinergic blocking agent.

Subject : Pharmaceutical Chemistry

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

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

- प्र.1 ब्यूमिटानाइड किस वर्ग से सम्बन्ध रखती है
 क) लूप मूत्रवर्द्धक ख) परासरणी मूत्रवर्द्धक
 ग) थाइजाइड घ) कोई नहीं
- प्र.2 इन्सुलिन की कड़ी A में समाहित है
 क) 21 अमीनो अम्ल ख) 31 अमीनो अम्ल
 ग) 20 अमीनो अम्ल घ) 25 अमीनो अम्ल
- प्र.3 कोरोना वायरस संक्रमण में कौन-सी औषधी उपयोगी है
 क) रीबावायरन ख) रेमीडीसीवीर
 ग) फासकारनेट घ) सभी
- प्र.4 निम्नलिखित में से कौन-सी पाँच सदस्य वाला विषम चक्रीय छलला है।
 क) थियाजोल ख) पायरिडाइन
 ग) पायरिमीडाइन घ) सभी
- प्र.5 दन्त चिन्ता चिकित्सा पद है
 क) सफाई कार्य ख) दाँतो का सड़ना

(5)

212112

- ग) पालिश कार्य घ) कोई नहीं
- प्र.6 बोरिक अम्ल को परखने में उपयोगी सूचक है
 क) मिथाइल आरेंज ख) मिथाइल रेड
 ग) फिनोलपेथालाइन घ) सभी
- प्र.7 1 लिटर के घोल में विलय की मात्रा ग्राम के समतुल्य है
 क) नार्मलता ख) मोलरता
 ग) मोललता घ) सभी
- प्र.8 इनमें से कौन-सी अति विषैली तथा संचयी अशुद्धता है
 क) क्लोराइड ख) लोहा
 ग) सल्फेट घ) अरसेनिक
- प्र.9 पायरजिनामाइड है
 क) क्षयनाशक ख) कैंसररोधी
 ग) मलेरियारोधी घ) कोई नहीं
- प्र.10 इनमें से कौन-सी प्रतिविषाणु औषधि है
 क) ऐसीब्यूटोलोल ख) ऐसीटाइलकोलाइन
 ग) कैफीन घ) ऐसीक्लोवीर
- प्र.11 एजीथ्रोमाइसिन सम्बन्धित है
 क) पेनीकालीन ख) टेट्रासाइक्लिन
 ग) मेक्रोलाइड घ) कोई नहीं
- प्र.12 विनबलास्टीन है
 क) ग्लाइकोसाइड ख) एल्कालाइड
 ग) टरपिन घ) इनमें से कोई नहीं

(6)

212112

- प्र.13 कैल्शियम ग्लूकोनेट _____ अनुमापन द्वारा परखा जाता है
- प्र.14 फ़ैरस सल्फेट की परख के लिए _____ का उपयोग स्वसूचक है।
- प्र.15 फ़ैरस एसकोरबेट का रासायनिक सूत्र _____ है।
- प्र.16 पायरीमिडाइन की संरचना तथा संख्या दीजिए।
- प्र.17 _____ को हंसने वाली गैस जाना जाता है।
- प्र.18 नसैड का पूर्ण रूप लिखिए।
- प्र.19 औषधियों का उदाहरण दीजिए जिसमें पोटेशियम मूत्रवर्द्धक की कभी में उपयोगी है।
- प्र.20 दैनिक अम्लत्वनाशक का उदाहरण _____ है।

भाग - ख

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

- प्र.21 सीधा अनुमापन तथा वापसी अनुमापन को परिभाषित कीजिए।
- प्र.22 अपचयोपचय अनुमापन के प्रकारों के नाम लिखिए।
- प्र.23 आयतनमितीय समीक्षा के लिए आधारभूत आवश्यकता या अवयवों को लिखिए।
- प्र.24 क्लोरहेक्सीडाइन ग्लूकोनेट एक प्रांसगिक कारक है संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.25 क्लोरीनयुक्त चूने का उपयोग दीजिए।
- प्र.26 दन्तशोधित को समझाइए।
- प्र.27 मैग्नीशियम युक्त अम्लत्वनाशकों पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।

(7)

212112

- प्र.28 थियोपेंटल सोडियम के संवेदनहारी के रूप में संरचना, भण्डारण तथा उपयोगों को दीजिए।
- प्र.29 कार्बामेजापिन औषधी को प्रतिआक्षेपक के रूप में समझाइए।
- प्र.30 अवसादरोधक औषधी को समझाइए तथा इसके वर्गीकरण को दीजिए।
- प्र.31 एटीनोलोल की संरचना तथा नामांकन को लिखिए।

भाग - ग

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

- प्र.32 सीमा परीक्षण को समझाइए। लोहे के सीमा परीक्षण को समझाइए।
- प्र.33 साइक्लोफोसफामाइड तथा अमोक्सीसिलिन की संरचना, नामांकन तथा उपयोगों को लिखिए।
- प्र.34 नैसेड का वर्गीकरण दीजिए। औषधी एसपिरिन को समझाइए।
- प्र.35 इन्सुलिन तथा इसके बनाने पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।
- प्र.36 मनोविक्षिप्तिरोधी औषधी को परिभाषित कीजिए। क्लोरप्रोमैजीन तथा हेलोपेरीडोल को समझाइए।
- प्र.37 कार्बनडाइआक्साइड के भण्डारण तथा उपयोगों को लिखिए।
- प्र.38 अवास्तविक क्लोर्निजिक अवरोधी कारक पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।

(3700)

(8)

212112