

No. of Printed Pages : 8

Roll No. ....

212112

**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) Phenolphthaleine      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

(1)

212112

(2)

212112

- 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.

No. of Printed Pages : 8  
Roll No. ....

212112

### 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) दाँतों का सड़ना

- प्र.6 ग) पालिश कार्य घ) कोई नहीं  
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 पायराजिनामाइड है  
क) क्षयनाशक ख) केंसररोधी  
ग) मलेरियारोधी घ) कोई नहीं
- प्र.10 इनमें से कौन-सी प्रतिविषाणु औषधि है  
क) एसीब्यूटोलोल ख) एसीटाइलकोलाइन  
ग) कैफीन घ) एसीक्लोवीर
- 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

(5)

212112

(6)

212112

- प्र.13 कैलिशम ग्लूकोनेट \_\_\_\_\_ अनुमापन द्वारा परखा जाता है
- प्र.14 फैरस सल्फेट की परख के लिए \_\_\_\_\_ का उपयोग स्वसूचक है।
- प्र.15 फैरस एसकोरबेट का रासायनिक सूत्र \_\_\_\_\_ है।
- प्र.16 पायरीमिडाइन की संरचना तथा संख्या दीजिए।
- प्र.17 \_\_\_\_\_ को हंसने वाली गैस जाना जाता है।
- प्र.18 नैसेड 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।  $(10 \times 3 = 30)$
- 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।

- प्र.28 थियोपेंटल सोडियम के संवेदनहारी के रूप में संरचना, भण्डारन 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।  $(6 \times 5 = 30)$
- 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 भण्डारन तथा उपयोगों को लिखिए।
- प्र.38 अवास्तविक क्लोर्निजिक अवरोधी कारक पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।