

PG-20432
TERM END EXAMINATION – 2020
M. Sc. FINAL YEAR
CHEMISTRY
Medicinal Chemistry

[Maximum Marks: 70]

नोट : समय – विश्वविद्यालय समय सारणी के अनुसार /
 सभी प्रश्न अनिवार्य हैं/ सभी प्रश्न के अंक समान हैं/

Note : Time – According to University Timing.

All questions are compulsory. All question carry equal marks.

1. बायो-आयसोस्टेरिस्म को परिभाषित करें। उपयुक्त उदाहरणों के साथ बायो-आयसोस्टेरिस्म को वर्गीकृत करें। (14)

Define bio-isosterism. Classify bio-isosterism with suitable examples.

अथवा / OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिये –

- (अ) संरचना गतिविधि संबंध
- (ब) मात्रात्मक संरचना गतिविधि संबंध

Write notes on the following –

- (a) Structure Activity Relationship (SAR)
- (b) Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR)

2. निम्न पर टिप्पणी लिखिये – (7+7=14)

- (अ) भेषजस्वी बलगतिकी
- (ब) इंजाइम अवरोध

Write notes on the following –

- (a) Pharmacokinetics
- (b) Enzyme inhibition

अथवा / OR

इंजाइम उत्तेजना में प्रारंभिक उपचार की व्याख्या करो।

Explain elementary treatment of enzyme stimulation.

3. कार्डियोवैस्कुलर ड्रग पर विस्तृत टिप्पणी लिखो। (14)

Give a brief note on Cardiovascular Drug.

अथवा / OR

निम्नलिखित को संश्लेषित कीजिए –

- (अ) मेलफेलान
- (ब) यूरासिल

Synthesize the following –

- (a) Melphalan
- (b) Uracil

4. निम्नलिखित को संश्लेषित कीजिए – (7+7=14)

- (अ) डाइज़ेपाम
- (ब) अल्प्राजोलम

Synthesize the following –

- (a) Diazepam
- (b) Alprazolam

अथवा / OR

कृत्रिम निद्रावस्था की क्रिया का तरीका समझाइये।

Explain the mode of action of Hypnotics.

5. (अ) एंटीबायोटिक पर टिप्पणी लिखिए। (7)
- (ब) एम्पीसिलीन का वर्णन कीजिए। (7)
- (a) Write a note on antibiotics.
 - (b) Explain the ampicillin.

अथवा / OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिये –

- (अ) पेनिसिलिन जी का संश्लेषण
- (ब) एमोक्सिलीन का संश्लेषण

Write notes on following –

- (a) Synthesis of Penicillin G
- (b) Synthesis of Amoxicillin

.....XX.....