

Roll No.

Y – 330 / Y– 331

B.Sc. (Second Year) EXAMINATION, March/April-2021

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Paper – I, II

MEDICINAL CHEMISTRY/CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt *all* questions.

**खण्ड (अ)
(Section A)**

1. निम्न की व्याख्या कीजिए :
(a) प्रोटीन आबंध
(b) आयनीकरण 13/16
Discuss the following :
(a) Protein bonding
(b) Ionization.
2. निम्नलिखित निश्चेतकों की कार्यप्रणाली एवं संश्लेषण समझाइए :
(a) हैलोथेन
(b) थायोपेण्टल सोडियम। 13/17
Explain the mechanism of action and synthesis of the following anesthetics :
(a) Halothane
(b) Thiopental sodium.
3. निम्न का संश्लेषण एवं SAR दीजिए :
(a) ऐलोबारबिटल
(b) हैक्सोबारबिटल। 14/17
Give synthesis and SAR of the following :
(a) Allobarbital
(b) Hexobarbital.

**खण्ड (ब)
(Section B)**

7. पाइरेन अथवा प्यूरीन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए। 13/16
Give a detailed account on Pyrane *or* Purine.
8. डायसैकेराइड क्या होते हैं ? माल्टोज के उदाहरण द्वारा समझाइए। 13/17
What are Disaccharides ? Explain with the help of Maltose.
9. प्रोटीन की प्राथमिक संरचना को विस्तार से समझाइए। 14/17
Give a detailed account for primary structure of proteins.

Y – 330 / Y– 331