

Roll No.

Y – 330 / Y– 331 (S)

B. Sc. (Second Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-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 भौतिक रासायनिक गुणों की जैविक प्रणाली के सन्दर्भ में व्याख्या करें— 13/16
(अ) आयनीकरण।
(ब) वितरण गुणांक।
Discuss the following physiochemical properties in relation to biological action—
(a) Ionization.
(b) Partition coefficient.
2. निम्नलिखित ड्रग्स की कार्यप्रणाली एवं एस.ए.आर. दीजिये— 13/17
(अ) हैलोथेन।
(ब) क्लोरोफार्म।
Give mechanism of action and SAR of following drugs—
(a) Halothane.
(b) Chloroform.
3. बारब्यूटरिक अम्ल व्युत्पन्नो का वर्गीकरण, कार्यप्रणाली एवं एस.ए.आर दीजिये। 14/17
Give classification, mechanism of action and SAR of barbituric acid derivative.

खण्ड (ब)

Section B

4. इमीडेजोल अथवा पाइरेमीडीन की संरचना एवं अभिक्रियाएँ समझाइये। 13/16
Give the structure and reactions of Imidazoles *or* pyrimidine.
5. कार्बोहाइड्रेट्स के वर्गीकरण व नामकरण पर टिप्पणी लिखिये। 13/17
Give an account for classification and nomenclature of carbohydrates.
6. प्रोटीन का वर्गीकरण एवं विशेषतायें बतलाइये। 14/17
Explain classification and properties of protein.

Y – 330 / Y– 331 (S)