

Roll No.

Y – 474 / Y – 475
B.Sc. (Third Year)
EXAMINATION, March/April 2021
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY
Paper – I, II

MEDICINAL CHEMISTRY/INSTRUMENTAL ANALYSIS

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 कीजिए।

Attempt *all* questions.

खण्ड-अ (Section-A)

1. एसिटल स्टीराइन एवं नोस्कोपाइन की कार्यप्रणाली एवं संश्लेषण समझाइए। 13/16
Explain the mechanism of action and synthesis of acetylsterine and noscapine.
2. β -लैक्टम एण्टीबायोटिक का वर्गीकरण दीजिए एवं पैनीसिलिन को विस्तार से समझाइए। 13/17
Give classification of β -Lactam antibiotic and discuss Penicillin in detail.
3. ड्रग्स के परिमाणात्मक संरचना क्रियाशीलता के विभिन्न फिजियोकैमिकल पैरामीटर की व्याख्या कीजिए। 14/17
Discuss various physiochemical parameter used in quantitative structure activity of drugs.

खण्ड-ब (Section-B)

4. विभव मूलक अनुमापन के तरीके तथा इसके अनुप्रयोग समझाइए। 13/16
Explain methods of potentiometric titration and its applications.
5. UV स्पेक्ट्रोस्कोपी के उपकरण व्यवस्था एवं अनुप्रयोगों को समझाइए। 13/17
Discuss instrumentation and applications of UV Spectroscopy.
6. चुम्बकीय तथा अचुम्बकीय नाभिकों को समझाइए एवं नाभिकीय चक्रण को ज्ञात करने के नियम समझाइए। 14/17
Explain the magnetic and non-magnetic nuclei and rules to find nuclear spin.

Y – 474 / Y – 475