

Roll No.

Y – 474/Y-475(S)
B.Sc. (Third Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-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')

- निम्न का संश्लेषण एवं उपयोग लिखिये : 13/16
(a) एड्रीनलिन
(b) डोपामाइन
Describe synthesis and uses of following :
(a) Adrenalin
(b) Dopamine
- निम्न में से किन्हीं दो एण्टिबायोटिक का रसायन समझाइये : 13/17
(a) टेट्रासायक्लिन
(b) नियोमाइसिन
(c) स्ट्रेप्टोमायसिन।
Explain chemistry of any two antibiotics :
(a) Tetracycline
(b) Neomycin
(c) Streptomycin
- एण्टी मलेरिया दवाओं का वर्गीकरण दीजिये एवं क्लोरोक्विन फास्फेट का एस.ए.आर. एवं संश्लेषण दीजिए। 14/17
Describe classification of antimalarial drugs. Explain SAR and synthesis of chloroquine phosphate.

खण्ड 'ब'
(Section 'B')

- चालकतामितीय सैल तथा इसके अनुप्रयोग समझाइए। 13/16
Explain conductivity cell and its applications.
- UV स्पेक्ट्रोस्कोपी की उपकरण व्यवस्था तथा उपयोगों को समझाइए। 13/17
Explain instrumentation and applications of UV spectroscopy.
- NMR स्पेक्ट्रा की उपकरण व्यवस्था एवं विस्तृत विश्लेषण को समझाइये। 14/17
Explain instrumentation and interpretation of NMR spectra.

Y – 474/Y-475(S)