

Roll No.

Y – 474 / Y – 475 (A)

B.Sc. (Third Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021

(SECOND CHANCE)

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)

- निम्नलिखित दवाओं के संश्लेषण का वर्णन कीजिए : 13/16
(i) एड्रीनलिन
(ii) एफीडरीन।
Discuss the synthesis of the following drugs :
(i) Adrenalin
(ii) Ephedrine.
- आइसोनियाजाइड को टी.बी. प्रतिरोधक के रूप में समझाइए। 13/17
Discuss the chemistry of Isoniazid as antitubercular drug.
- σ-मर्कप्टोप्यूरिन का एण्टीनियोप्लास्टिक दवा के रूप में रसायन समझाइए। 14/17
Discuss the chemistry of σ-mercaptopyrimine as antineoplastic drug.

खण्ड-ब (Section-B)

- पॉलेरोग्राफी के सिद्धान्त को समझाइए एवं इल्कोविक समीकरण को विस्तार से समझाइए। 13/16
Explain the principle of Polarography and discuss Ilkovic equation in detail.
- IR स्पेक्ट्रोस्कोपी के सिद्धान्त एवं अनुप्रयोगों को समझाइए। 13/17
Explain the principle and applications of IR Spectroscopy.
- अधिशोषण क्रोमेटोग्राफी की पद्धतियाँ, लाभ तथा अनुप्रयोग समझाइए। 14/17
Explain methodology, advantages and applications of Adsorption Chromatography.

Y – 474 / Y– 475 (A)