

Roll No.

Y – 443/ Y – 444

B.Sc. (Third Year)

EXAMINATION, March/April 2021

ELECTRONIC

Paper – I, II

**THYRISTORS, IC TECHNOLOGY, MICROPROCESSOR &
ELECTRICAL MOTORS/COMMUNICATION ELECTRONICS**

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. UJT की संरचना एवं कार्य विधि को समझाइये। इसका अभिलाक्षणिक भी खींचिए। 13/16
Explain construction and working of UJT. Describe its characteristics curve.
2. प्रतिरोध तथा संधारित्र लोड के साथ SCR का उपयोग करते हुए पूर्ण तरंग दिष्टकारी की व्याख्या कीजिए। 13/17
Explain full wave rectifier using SCR with resistive and capacitive load.
3. 8086 माइक्रोप्रोसेसर का ब्लॉक आरेख बनाइये और उसको संक्षेप में समझाइए। 14/17
Give the block diagram of 8086 microprocessor and explain it in brief.

खण्ड-ब (Section-B)

4. उत्पादन तथा संयोजन शोर पर निबन्ध लिखिए। 13/16
Write note on generation and recombination of noise.
5. आवृत्ति मॉडुलेशन से आप क्या समझते हैं ? आवृत्ति मॉडुलित तरंग समीकरण व्युत्पन्न कीजिए तथा इसके आवृत्ति वर्णक्रम को समझाइये। 13/17
What is meant by frequency modulation ? Deduce the expression for frequency modulated wave and explain its frequency spectrum.
6. पी.सी.एम. का ब्लॉक आरेख खींचिये तथा इसके ट्रांसमिटिंग तथा रिसीविंग सिस्टम्स को समझाइये। 14/17
Write block diagram of PCM. Explain transmitting and receiving system of PCM.

Y – 443/ Y – 444