

Roll No.

Y – 443/ Y – 444 (A)
B.Sc. (Third Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021
(SECOND CHANCE)

ELECTRONICS

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. SCR का विद्युत परिपथ खींचिए तथा इसकी कार्यविधि समझाइए। 13/16
Draw circuit diagram of SCR and explain its working.
2. स्टेटिक AC स्विच के रूप में SCR का उपयोग कैसे किया जाता है? समझाइये। 13/17
How can be used SCR as a static AC switch? Explain it.
3. माइक्रोप्रोसेसर के सामान्य निर्देशों की विवेचना कीजिए। 14/17
Discuss the general instructions of microprocessor.

खण्ड-ब (Section-B)

4. आकाशीय तरंग संरचना में फेडिंग (fading) डक्ट संचरण (Duct propagation) तथा पृथ्वी की वक्रता का प्रभाव समझाइये। 13/16
Explain fading, duct propagation and effect of earth curvature in space wave propagation.
5. टाइम डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग क्या है? समझाइए। 13/17
What is time division multiplexing explain.
6. किन्हीं दो पर लघु निबन्ध लिखिए— 14/17
(अ) यागी एन्टीना।
(ब) सूक्ष्म तरंग एन्टीना।
(स) मानव नेत्र के अभिलक्षण।
(द) वेसटीजियल साइड बैंड सिग्नल।
Write short notes on any two—
(i) YAGI Antenna.
(ii) Microwave Antenna.
(iii) Characteristics of Human eye.
(iv) Vestigial side band signals.

Y – 443 / Y- 444 (A)