

W-423(A)/W-424(A)**B.Sc. (Third Year) Examination, (Second Chance) March/April-2020****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 प्रश्नों के उत्तर दीजिये।**Note :** Attempt **all** questions.**खण्ड-अ / Section-A**

- Q.1. DIAC एवं TRIAC की संरचना को समझाते हुए इनकी कार्यविधि समझाइये। 13/16
Explain the construction and working of DIAC and TRIAC.
- Q.2. कला नियंत्रित दिष्टकरण को SCR के उपयोग के साथ समझाइये। 13/17
Explain the phase controlled rectification using SCR.
- Q.3. टिप्पणी लिखिए: 14/17
a) आयन आरोपण
b) तापीय आक्सीकरण का उपयोग
Write notes on :
a) Ion implantation.
b) Utility of thermal oxidation.

खण्ड-ब / Section-B

- Q.4. स्काई तरंग एवं स्पेस तरंग संचरण विस्तार से समझाइए। उच्च आवृत्ति (HF) एवं अति उच्च आवृत्ति (VHF) तरंगों के संचरण में क्या अन्तर हैं। 13/16
Explain in detail sky wave and space wave propagation. What is difference between High Frequency (HF) and Very High Frequency (VHF) wave propagation.
- Q.5. कला माड्युलन क्या है? कला माड्युलन, अन्य माड्युलन प्रक्रिया से विशिष्ट क्यों है, विस्तारपूर्वक समझाइए। 13/17
What is phase modulation? Give detailed analysis of supremacy of phase modulation over other modulations.
- Q.6. टाइम डिविजन मल्टीप्लेक्सिंग व आवृत्ति डिविजन मल्टीप्लेक्सिंग में तुलनात्मक व्याख्या कीजिए। 14/17
Give comparison between time division multiplexing and frequency division multiplexing.

