

# UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Fatehpura Road, Vatika, Jaipur

Polytechnic Diploma Electronics & Communication – 2nd Year

Paper Name:- Circuit Analysis

Time: 03 Hours

MM:- 70

Attempt Any Seven Question.

- Q.1 Explain the Unilateral and bilateral element?
- Q2 Explain the Node and mesh analysis, Solution by Kramer's rule up to three variables?
- Q3 Explain the Q-factor, bandwidth, selectivity, half power frequencies, graphical representations?
- Q4 Explain the Shift in 's' domain theorem?
- Q5 Explain the Inter relation among  $z, y, h$  and ABCD parameters.?
- Q6 Explain the Necessary conditions of pole and zero locations of driving point functions?
- Q7 Describe the Plotting of poles and zero diagram of a simple function?
- Q8 Explain the Special types of network such as T,  $\Pi$ , Bridge - T, Parallel-T and Lattice?

Q.1 एकपक्षीय और द्विपक्षीय तत्व की व्याख्या करें?

Q2 नोड और मेश विश्लेषण की व्याख्या करें, क्रैमर के नियम द्वारा तीन चर तक समाधान?

Q3 क्यू-फैक्टर, बैंडविड्थ, सेलेक्टिविटी, हाफ पावर फ्रीक्वेंसी, ग्राफिकल रिप्रेजेंटेशन की व्याख्या करें?

Q4 's' डोमेन प्रमेय में बदलाव की व्याख्या करें?

Q5  $z, y, h$  और ABCD पैरामीटर्स के बीच अंतर संबंध की व्याख्या करें।

Q6 पोल और शून्य स्थानों की आवश्यक शर्तों की व्याख्या करें  
ड्राइविंग प्वाइंट कार्य करता है?

Q7 एक साधारण फलन के ध्रुवों के प्लॉटिंग और शून्य आरेख का वर्णन करें?  
ब्रिज - T, पैरेलल-T और लैटिस की व्याख्या करें?

Q8 विशेष प्रकार के नेटवर्क जैसे T,