

UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Fatehpura Road, Vatika, Jaipur

Polytechnic Diploma Electronics & Communication – 2nd Year

Paper Name:- Electronic Device and Circuits

Time: 03 Hours

MM:- 70

Attempt Any Seven Question.

Q1 What is Metal, non metals and semiconductors and their Energy Band Diagram?

Q2 Explain the Drift and diffusion current?

Q3 Describe the Behavior of BJT in Active, Cut off and Saturation regions?

Q4 Write the Factors affecting bias stability?

Q5 Explain the Construction, operation and characteristics of JFET , E and D MOSFET?

Q6 Write the Centre tap full wave rectifier?

Q7 Describe the Voltage Multipliers?

Q8 Explain the R-C circuit as high pass and low pass circuit?

~~Q1~~ धातु, अधातु और अर्धचालक और उनका ऊर्जा बैंड आरेख क्या है?

~~Q2~~ बहाव और प्रसार धारा की व्याख्या करें?

~~Q3~~ सक्रिय, कट ऑफ और संतृप्ति क्षेत्रों में BJT के व्यवहार का वर्णन करें?

~~Q4~~ पूर्वाग्रह स्थिरता को प्रभावित करने वाले कारक लिखें?

~~Q5~~ JFET, E और D MOSFET के निर्माण, संचालन और विशेषताओं की व्याख्या करें?

~~Q6~~ सेंटर टेप फुल वेव रेक्टिफायर लिखें?

~~Q7~~ वोल्टेज गुणक का वर्णन करें?

~~Q8~~ R-C सर्किट को हाई पास और लो. पास सर्किट के रूप में समझाइए?