

UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Fatehpura Road, Vatika, Jaipur

Polytechnic Diploma Electronics & Communication - 2nd Year

Paper Name:- ELECTRONIC COMPONENT AND SHOP PRACTICE

Time: 03 Hours

MM:- 70

Attempt Any Seven Question.

Q1 What is Special resistors - LDR, VDR, Thermistor, Sensistors, Fusible resistors.?

Q2 Explain the Identification marking of capacitor?

Q3 Describe the Construction detail, specification, application of fixed and variable inductors - Aircore, Iron core and Ferrite core inductors?

Q4 Explain the Different soldering methods - hand, wave, dip and ultrasonic?

Q5 Write the Advantage and limitation of PCB?

Q6 Write the Voltage, current and turn ratio relationship of transformer?

Q7 Explain the Design procedure of iron core small transformers and numerical problems?

Q8 Describe the Block diagram & working of impregnation plants?

Q1. विशेष प्रतिरोध क्या है - LDR, VDR, थर्मिस्टर, सेंसर, फ्यूजिबल प्रतिरोधक।?

Q2 कैपेसिटर की पहचान चिह्न की व्याख्या करें?

Q3 निर्माण विवरण, विनिर्देश, फिक्स्ड और वेरिएबल इंडक्टर्स के अनुप्रयोग - एयरकोर, आयरन कोर और फेराइट कोर इंडक्टर्स का वर्णन करें?

Q4 विभिन्न टांका लगाने के तरीकों की व्याख्या करें - हाथ, लहर, डुबकी और अल्ट्रासोनिक?

Q5 PCB के लाभ और सीमाएँ लिखें?

Q6 ट्रांसफॉर्मर का वोल्टेज, करंट और टर्न रेशियो का संबंध लिखिए?

Q7 आयरन कोर छोटे ट्रांसफॉर्मर की डिजाइन प्रक्रिया और संख्यात्मक समस्याओं की व्याख्या करें?

Q8 संश्लेषण संयंत्रों के ब्लॉक आरेख और कार्यप्रणाली का वर्णन करें?