

Time: Three Hours**[Maximum Marks: 50]**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का भाग (a) अनिवार्य भाग (b) एवं (c) में से किसी एक भाग का उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer all questions. Part (a) of each question is compulsory. Answer any one part from part (b) and (c). The figures in the right-hand margin indicate marks.

इकाई/Unit-I

1. (a) What do you understand by SCR? 5
SCR से आप क्या समझते हैं?

(b) Structural Description and Working of diac and Triac 5
Diac एवं Triac की संरचना व कार्यविधि को समझाइए?

(c) Define two transistor model analysis of SCR? 5
SCR को द्वि-ट्रांजिस्टर मॉडल को परिभाषित कीजिए।

इकाई/Unit-II

2. (a) List out the five categories of the 8085 instruction. Give examples of the instructions for each group. 5
माइक्रोप्रोसेसर 8085 निर्देश को दर्शाने वाले पांच श्रेणियों को अलग-अलग उदाहरण सहित लिखिए।

(b) mention the purpose of SID and SOD lines? 5
SID तथा SOD लाइन का उद्देश्य को बताइए?

(c) डाटा ब्लॉक ट्रांसफर पर प्रोग्राम लिखिए। 5
Write a program on data block transfer.

इकाई/Unit-III

3. (a) 8155 IC में कुल कितने पिन होते हैं? 5
How many pins are there in 8155 IC?

(b) 8155/8156 IC इंटरनल आर्किटेक्चर और पिन आउट डायग्राम बनाइयें? 5
Draw internal Architecture and pin out diagram of 8155/8156 IC.

(c) इंटरफेसिंग डाटा कन्वर्टर से आप क्या समझते हैं? 5
A/D कन्वर्टर को विस्तार से समझाइये?

What is mean by interfacing data convertor? Explain in detail about A/D Convertor.

इकाई/Unit-IV

4. (a) www, HTML और TCP/IP का फूल फॉर्म लिखिए। 5
Write full form of www, HTML and TCP/IP.

(b) मॉडम इंटरकनेक्शन व मॉडम डाटा ट्रांस मिशन स्पीड का समझाइये। 5
Explain modem interconnection and modem data transmission speed.

(c) टिप्पणी लिखिए। 5
i. HTML ii. Http
Write Short notes on –
i. HTML ii. Http

इकाई/Unit-IV

5. (a) LAN, WAN और MAN का विस्तार लिखिए। 5
Write full form of LAN, WAN and MAN

(b) टिप्पणी लिखिए। 5
i. कोएक्सीयल केबल
ii. फाइबर आप्टिक केबल

Write short notes as

i. Co-axial Cable
ii. Fiber- Optic Cable

(c) वायरलेस नेटवर्क से आप क्या समझते हैं? विभिन्न वायरलेस नेटवर्क को समझाइये। 5

What is mean by wireless-Network? Explain Various Wireless network.