

(4)

प्रश्न 2. $\mu p-8085$ के ऐड्रेसिंग मोड क्या हैं? विस्तार से बताइए।

What are the addressing modes of microprocessor 8085? Write in detail.

OR

डाटा ब्लॉक के स्थानांतरण के लिए ऐसंबली लैंग्वेज प्रोग्राम लिखिए। इसका प्रत्याशित परिणाम भी लिखिए।

Write an assembly language programming for the transfer of data blocks, also write the expected result.

प्रश्न 3. IC 8155 पिन आउट का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe IC 8155 pin out with diagram.

OR

वेटेड रजिस्टर (डिजिटल से एनालाग कनवर्टर) को समझाइये।

Explain weighted register type D/A converter.

प्रश्न 4. फिजिकल, डाटा लिंक तथा नेटवर्क लेयर की कार्यविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the working of physical layer, data link layer and network layer.

OR

तीन प्रकार के WWW दस्तावेजों की तुलना कीजिए।

Compare the three types of WWW documents.

प्रश्न 5. TCP/IP मॉडल को विस्तार से समझाइये।

Explain in detail TCP/IP model.

OR

ISDN की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Discuss ISDN in detail.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Special Online Examination Nov. 2020

B.Sc. Part - III

ELECTRONICS

Paper - I

**POWER ELECTRONICS, MICROPROCESSOR
& ITS FUNDAMENTALS**

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

टीप : खण्ड 'अ' में दस अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिन्हें हल करना अनिवार्य है।
खण्ड 'ब' में लघूत्तरी प्रश्न एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरी प्रश्न हैं। खण्ड
'अ' को सबसे पहले हल करें।

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory.
Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C'
consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

निम्नांकित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।
**Answer the following very short-answer-type questions in one or two
sentences. (1x10=10)**

प्रश्न 1. SCR का समतुल्य परिपथ बनाओ।

Draw equivalent circuit of SCR.

प्रश्न 2. XRA ऑपरेशन को उदाहरण देकर बताओ।

Give operation of XRA with example.

प्रश्न 3. LXIH, 7050 में कितने बाइट की आवश्यकता होती है?

How many bytes are required for LXIH, 7050 instruction.

प्रश्न 4. TRIAC के बनावट को बताओ।

Represent the construction of TRIAC.

P.T.O.

(2)

- प्रश्न 5. की लॉक आउट मोड किस IC में होता है?
In which IC there is key lock out mode.
- प्रश्न 6. μp 8085 में इंटर फेसिंग को दिखाने के लिए कौन सी IC प्रयुक्त की जाती है?
Which IC is used to display interfacing in μp 8085?
- प्रश्न 7. सूचना में एन्ट्रॉपी का क्या अर्थ होता है?
What do you meant by entropy in information?
- प्रश्न 8. *http* तथा *html* का पूरा रूप लिखो।
Write full form of *http* and *html*.
- प्रश्न 9. OSI मॉडल के रिसीवर साइड में चौथे नंबर की परत का नाम बताओं।
What is the name of the fourth number layer in OSI model in the receiver side?
- प्रश्न 10. विभिन्न प्रकार की नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है?
What are the various type of network topology?

Section - 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150–200 शब्द सीमा में दें
Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200
(3x5=15)

- प्रश्न 1. SCR की कार्यविधि, चित्र सहित समझाइये।
Explain working of SCR with neat diagram.

OR

DIAC पर आधारित परिपथ क्या हैं?

What are DIAC based circuits?

- प्रश्न 2. अर्थमेटिक इंस्ट्रक्शन को उदाहरण सहित समझाइये।
Discuss arithmetic instruction with examples.

OR

दो अंकों के योग के लिए एसेंबली लैंग्वेज प्रोग्राम लिखिए।

Write assembly language program for adding two numbers.

(3)

- प्रश्न 3. A/D कनवर्टर का कार्यकारी सिद्धांत समझाइए।
Explain working principle of A/D converter?

OR

R-2R लैडर D/A कनवर्टर को समझाइये।

Explain R-2R ladder D/A converter.

- प्रश्न 4. ब्राउजर से आप क्या समझते हैं? कुछ ब्राउजर के नाम लिखिए।
What do you mean by browser? Write the name of fine, well known browsers.

OR

हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल को संक्षिप्त में समझाइए।

Explain in brief the Hyper Text Transfer Protocol.

- प्रश्न 5. LAN, MAN तथा WAN को संक्षिप्त में बताइये।
Explain LAN, MAN and WAN in brief.

OR

OSI, TCP/IP मॉडल में अंतर बताइये।

Write difference between OSI and TCP/IP model.

Section - 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300–350 शब्द सीमा में दें
Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350
(5x5=25)

- प्रश्न 1. V-I अभिलाक्षणिक वक्र के आधार पर UJT की संरचना तथा कार्यविधि समझाइये।
Give the structural description and working of UJT with respect to V-I characteristic curve.

OR

रिलेक्सेशन दोलित्र के रूप में UJT परिपथ की विवेचना कीजिए।

Discuss UJT circuit as relaxation oscillator.

P.T.O.