



# AI -1189

## B. Sc. (Part-III)

### Term End Examination, 2020-21

#### ELECTRONICS

*Paper : First*

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 50*

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

**Note :** Answer all questions. Part (a) of each question is compulsory. Answer any one part (b) and (c). Marks are indicated against question.

#### इकाई-I

##### Unit-I

1. (a) SCR के स्थाई क्षति होने का क्या कारण है? 2

AI-1189

PTO

What is the reason of permanent damage of SCR?

- (b) DIAC की कार्यविधि समझाते हुए इसके अभिलाक्षणिक वक्र की व्याख्या कीजिए। 8

Explain the working of DIAC and describe its characteristics curve.

- (c) SCR क्या है? टू-ट्रान्जिस्टर मॉडल के साथ इसकी कार्यविधि को समझाइये। 8

What is SCR? Explain its working with two transition model.

#### इकाई-II

##### Unit-II

2. (a) 8085 माइक्रोप्रोसेसर में लो ऑर्डर और हाई ऑर्डर रजिस्टर किसे कहा जाता है? 2

In 8085 microprocessor which is called as low order and high order register?

- (b) 8085 माइक्रोप्रोसेसर के ब्रान्च ऑपरेशन और रोटेट ऑपरेशन को समझाइये। 8

1189

Explain Branch operations and Rotate operations of 8085 microprocessor.

- (c) किसी लिस्ट में से सबसे बड़ी संख्या प्राप्त करने के लिए प्रोग्राम लिखिए। 8

Write a program to find largest number from a list.

### इकाई-III

#### Unit-III

3. (a) D/A और A/D कन्वर्टर के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए। 2

Write the name of various types of D/A and A/D converter.

- (b) 8755 IC का पिन आउट डाइग्राम बनाइये और इसकी व्याख्या कीजिए।

Draw the pin out diagram of 8755 IC and describe it.

- (c) 8279 की-बोर्ड कैसे कार्य करता है? इसके आर्किटेक्चर को समझाइए। 8

How does 8279 keyboard work? Explain its architecture.

### इकाई-IV

#### Unit-IV

4. (a) कम्युनिकेशन सिस्टम को परिभाषित कीजिए। 2

Define Communication System.

- (b) मॉडेम ऑपरेशन के मोड समझाइए। मॉडेम डाटा ट्रान्समिशन की गति क्या होती है? 8

Explain modes of modem operations. What is the speed of modem data transmission?

- (c) निम्नलिखित में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— 8

- (i) Http
- (ii) HTML
- (iii) Shell
- (iv) Browser

Write short notes on the following :

- (i) Http
- (ii) HTML
- (iii) Shell
- (iv) Browser

## इकाई-V

## Unit-V

5. (a) TCP/IP की विभिन्न लेयरों के नाम लिखिए। 2

Write the name of different layers in TCP/IP.

- (b) OSI मॉडल की 7 लेयरों की व्याख्या कीजिए। 8

Describe the 7 layers of OSI model.

- (c) विभिन्न डाटा ट्रान्समिशन मीडिया को समझाइये। 8

Explain the various data transmission media.