

Roll No.

603B15

Y-2184

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2015

ELECTRONIC EQUIPMENT MAINTENANCE

Paper Second

(Microprocessor Based Instrumentations and Control)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt any *one* question from each Unit. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. माइक्रोप्रोसेसर की संरचना पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये। 10

Write a detailed note on microprocessor.

अथवा

(Or)

वर्ड प्रोसेसर क्या हैं ? कितने प्रकार के वर्ड प्रोसेसर से आप परिचित हैं ? पर्सनल कम्प्यूटर पर एक टिप्पणी लिखिए 10

What is word processor ? How many types of word processor you are familiar with. Write a note on personal computer.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. (अ) इनटेल 8085 माइक्रोप्रोसेसर के पिन आरेख को समझाइये। 5
Discuss the pin diagram of intel 8085 micro-processor.
- (ब) उचित उदाहरणों सहित विभिन्न एड्रेसिंग मोड को समझाइये। 5
Explain the various addressing modes with suitable examples.

अथवा

(Or)

8085 माइक्रोप्रोसेसर को ब्लॉक आरेख की सहायता से समझाइये तथा 8085 माइक्रोप्रोसेसर में प्रयुक्त निर्देशों को वर्गीकृत कीजिये। 10

Explain the block diagram of 8085 microprocessor and classify the instructions used in this microprocessor.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. (अ) मशीन एवं एसेम्बली भाषा में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 5
Differentiate between machine and assembly language.
- (ब) 8085 माइक्रोप्रोसेसर में दो 8 बिट संख्याओं को कैरी सहित जोड़ने हेतु एसेम्बली भाषा में प्रोग्राम लिखिये। 5
Write an assembly language programme in 8085 microprocessor to addition of two 8-bit numbers with carry.

अथवा

(Or)

(अ) गणितीय प्रोसेसर क्या है ? संक्षिप्त व्याख्या कीजिये। 5

What is arithmetic processor ? Discuss in short.

(ब) सबरूटीन क्या हैं ? ये मुख्य प्रोग्राम से किस प्रकार निम्न हैं ? 5

What are subroutine ? How are they different from main programme ?

इकाई—4

(UNIT—4)

4. (अ) इंटरप्ट से आप क्या समझते हैं ? इन्टेल 8085 में प्रयुक्त इंटरप्ट को समझाइये। 7

What do you understand by Interrupt ? Explain interrupt used in intel 8085.

(ब) इंटरफेसिंग की संक्षिप्त व्याख्या कीजिये। 3

Explain interfacing in short.

अथवा

(Or)

किसी माइक्रोप्रोसेसर में कितने प्रकार के इंटरफेसिंग की आवश्यकता होती है तथा माइक्रोप्रोसेसर की रैम एवं रोम के साथ इंटरफेसिंग को समझाइये।

What are various interface needed in microprocessor and explain the interfacing of RAM and ROM with microprocessor.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. स्टेपर मोटर कन्ट्रोल करने हेतु माइक्रोप्रोसेसर के उपयोग को समझाइये। 10

[4]

Y-2184

Explain the application of microprocessor to control stepper motor.

अथवा

(Or)

ट्रैफिक कन्ट्रोल में माइक्रोप्रोसेसर का उपयोग किस प्रकार किया जाता है ? 10

How is a microprocessor used in traffic control ?