Total Pages : 4

KN-213

B.Sc. (Part-II) Examination, 2022

(New Course)

ELECTRONICS

(Microprocessor and Microcontroller)

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt all the **five** questions. One question from each unit is **compulsory**. **All** questions carry equal marks.

सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के **अंक** समान हैं।

UNIT-I / इकाई-I

1. What is micro computer organization? Explain input/ output devices in detail. [10]

माइक्रो कम्प्यूटर संगठन क्या है? इनपुट/आउटपुट डिवाइस की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

What do you understand by microprocessor. Explain pin-out diagram of 8085 micro processor in detail.

माइक्रोप्रोसेसर से आप क्या समझते है? 8085 माइक्रोप्रोसेसर के पिन-आउट डायग्राम की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

2. What do you understand by 8085 programming? Explain instruction classification. [10]

8085 प्रोग्रामिंग से आप क्या समझते है? अनुदेश वर्गीकरण (instruction classification) की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Instruction cycle

निर्देश चक्र

(b) Hardware and software interrupts

हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर रूकावट

UNIT-III / इकाई–III

3. Describe the architecture of 8051 microcontroller with diagram. [10]

8051 माइक्रोकंट्रोलर के आर्किटेक्चर का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) 8051 assembly language programming

8051 असेम्बली लैंग्वेज प्रोग्रामिंग

(b) Architecture of 8051 microcontroller

8051 माइक्रोकंट्रोलर की आर्किटेक्चर

UNIT-IV / इकाई–IV

4. Explain logical instructions of 8051 programming in detail. [10]

8051 प्रोग्रामिंग के लॉजिकल इन्स्ट्रक्शन की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) I/O programming

I/O प्रोग्रामिंग

(b) Assembly language instruction

असेम्बली लैंग्वेज इंस्ट्रक्शन

UNIT-V / इकाई–V

5. What is architecture of embeded system ? Classify the embedded system is detail. [10]

इम्बेडेड सिस्टम के आर्किटेक्चर क्या है? इम्बेडेड सिस्टम का वर्गीकरण विस्तारपूर्वक कीजिए।

OR / अथवा

Explain ASCII and BCD conversion.

ASCII तथा BCD रूपान्तरण (conversion) की व्याख्या कीजिए।

----x----