

AH-1346-S-CV-19 S

BCA-III

Term End Examination, 2019-20

COMPUTER ORGANIZATION AND ARCHITECTURE

Time : Three Hours]

[Maximum Marks :

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Answer all questions. All questions carry equal marks.

1: What is instruction? Explain its classification and instruction cycle with example.

निर्देश क्या है? उदाहरण के साथ इसके वर्गीकरण और निर्देश चक्र की व्याख्या करें।

OR

Explain instruction format and addressing modes used in instruction

निर्देश में प्रयुक्त निर्देश प्रारूप और पताभिगमन विधियों की व्याख्या करें

2: What is micro instruction? Explain its classification

2: माइक्रो निर्देश क्या है? इसके वर्गीकरण की व्याख्या करें

OR

Explain any three combinational circuit used in Processor design

प्रोसेसर डिजाइन में उपयोग किए जाने वाले किसी भी तीन कॉम्बिनेशनल सर्किट की व्याख्या करें

3: Explain any two parallel processing technique

3: किसी भी दो समानांतर प्रसंस्करण तकनीक की व्याख्या करें

OR

What is pipeline processing? Compare pipeline processing with non-pipeline processing by taking Suitable example

पाइपलाइन प्रसंस्करण क्या है? गैर-पाइपलाइन प्रसंस्करण के साथ पाइप लाइन प्रसंस्करण की तुलना उपयुक्त उदाहरण के साथ कीजिए

4: Explain cache memory organization with associative and set associative mapping

असोसिएटिवे और सेट असोसिएटिवे मैपिंग के साथ कैश मेमोरी संगठन की व्याख्या करें

OR

Explain main memory organization with the bus interconnection structure

बस इंटरकनेक्शन संरचना के साथ मुख्य मेमोरी संगठन की व्याख्या करें

5: Explain Interrupt Driven and DMA mode of data transfer

डेटा ट्रांसफर के इंटरप्ट ड्रिवेन और डीएमए मोड की व्याख्या करें

OR

Explain any three interconnection structure of multiprocessor

मल्टीप्रोसेसर के किसी भी तीन इंटरकनेक्शन संरचना की व्याख्या करें