

religible to both AF-3116 on oall situally

BCA (Part - III)
Term End Examination, 2017-18

Paper - III

Computer Organization and Architecture

Time: Three Hours] [Maximum Marks: 100

[Minimum Pass Marks: 33

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

समान हैं।

Note: Answer all questions. All questions carry equal

marks.

 प्रोग्राम कम्पाइलेशन एवं प्रोग्राम एक्सीक्यूशन में अंतर को समझाइए।

Explain the difference between program compilation and program execution.

अथवा / OR पश्चासका कि के कि

फिक्सड प्वाइंट एवं फ्लोटिंग प्वाइंट रिप्रजेंटेशन को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain Fixed Point and Floating point representation with example.

2. एड्रेसिंग मोड की जरूरत क्या है? एड्रेसिंग मोड के किन्हीं दो प्रकारों को समझाइए। Sh

What is the need of addressing mode? Explain any two types of addressing mode.

Compuler Orest st

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइए:

- (a) इन्सट्रक्शन सेट 📗 🖂
- (b) रजिस्टर

Explain the following:

- (a) Instruction set
- (b) Register
- हार्डवायर्ड कन्ट्रोल एवं माइक्रोप्रोग्राम्ड कन्ट्रोल में अन्तर बताइए।

Explain the difference between Hardwired control and Microprogrammed control.

अथवा / OR

माइक्रोइन्सट्रक्शन फार्मेट एवं उसके ऑपरेशन को समझाइए।

Explain microinstruction format and their operations.

4. माइक्रोप्रोग्राम सेक्वेंशर क्या है ? माइक्रोप्रोग्राम सेक्वेंशर के कार्य को समझाइए।

What is microprogram sequencer? Explain the functions of microprogram sequencer.

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइए :

- (a) ए॰ एल॰ यू॰
- (b) माइक्रोप्रोग्रामिंग

Explain the following:

- (a) ALU
- I de creare but makes (b) Microprogramming
- पाइपलाइनिंग क्या है ? पाइपलाइनिंग के विभिन्न प्रकारों 5. को समझाइए। कर मीपम क विवास : भी

What is Pipelining? Explain the different types of pipelining.

HIT IS THE SPAN OR THE BUILDING THE

वेक्टर प्रोसेसिंग के एप्लीकेशन बताइए। किसी एक एप्लीकेशन का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। What are the applications of vector processing? Explain any one application in detail.

RISC एवं CISC पाइपलाइनिंग में अन्तर को स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between RISC and CISC splain the following: pipelining.

अथवा / OR

फ्लायंस द्वारा किये गये कम्प्यूटर के वर्गीकरण को समझाइए। release of DALK immedent

Explain the classification of computer by flynns.

वर्चुअल मेमोरी कांसेप्ट को समझाइए। 7. Explain virtual memory concept.

अथवा / OR

एसोसिएटिव मेमोरी को चित्र सहित समझाइए। Explain associative memory with block ter advantages are disadvantages. diagram.

कम्प्यूटर सिस्टम के मेमोरी हायरकी को समझाइए। Explain the memory hierarchy of computer system.

अथवा / OR

केच मैपिंग के विभिन्न टेकनीकों को समझाइए। Explain the different techniques of cache mapping.

मैसेज पासिंग एवं शेयर्ड मेमोरी आर्किटेक्चर का वर्णन 9. कीजिए।

Describe the message passing and shared memory architecture.

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइए: जाए ०००० कर ०२।।

- (a) इनपुट-आउटपुट प्रोसेसर
- (b) एम॰ आइ॰ एम॰ डी॰

Explain the following:

- (a) Input-output processor
- (b) MIMD
- 10. डी॰ एम॰ ए॰ ट्रांसफर प्रोसेस को समझाइए। Explain the process of DMA transfer. Explain the class

अथवा / OR

आइसोलेटेड इनपुट-आउटपुट एवं मेमोरी मैप्ड इनपुट-आउटपुट में अन्तर को उसके लाभ-हानि के द्वारा समझाइए।

Explain the difference between Isolated Input output and memory mapped input-output with their advantages and disadvantages.