

AE-1277

B.Sc. (Part - III)
Term End Examination, 2016-17

MATHEMATICS

Optional

Paper - III (A)

Principles of Computer Science

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

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

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

इकाई / Unit-I

1. कम्प्यूटर के ब्लॉक डायग्राम को समझाइए।

Explain the Block diagram of Computer.

अथवा / OR

फ्लोटिंग प्वाइंट रिप्रेजेंटेशन को समझाइए।

(2)

Explain Floating Point Representation.

इकाई / Unit-II

2. निम्नलिखित को समझाइए :
- (a) सॉफ्टवेयर स्वामित्व एवं दायित्व
 - (b) ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य

Explain the following :

- (a) Software ownership and Liability
- (b) Function of Operating System

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइए :

- (a) नेटवर्क प्रोटोकॉल
- (b) डॉस की बूटिंग प्रक्रिया

Explain the following :

- (a) Network Protocol
- (b) Booting Process of DOS

इकाई / Unit-III

3. उचित उदाहरण के द्वारा रिकर्सिव फंक्शन को समझाइए।

(3)

Explain Recursive Function with suitable example.

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइए :

(a) पैरलल कम्प्यूटिंग

(b) डिक्लैरेटिव कम्प्यूटिंग

Explain the following :

(a) Parallel Computing

(b) Declarative Computing

इकाई / Unit-IV

4. ऑब्जेक्ट ओरियेन्टेड डाटा बेस के गुणों को समझाइए।

Explain the features of Object-Oriented Database.

अथवा / OR

क्यू में एलिमेंट को इन्सर्ट एवं डीलिट करने के लिए एल्गोरिधम लिखिए।

Write an algorithm to insert and delete element in queue.

इकाई / Unit-V

(4)

5. निम्नलिखित को समझाइए :

- (a) आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क
- (b) एक नॉन कम्प्यूटेबल फंक्शन

Explain the following :

- (a) Artificial neural network
- (b) A non-computable function

अथवा / OR

निम्नलिखित को समझाइए :

- (a) कंट्रोल सिस्टम एक्टिविटी
- (b) ऐप्लिकेशन ऑफ AI

Explain the following :

- (a) Control system activities
 - (b) Application of AI
- _____