

## I-239 (A)

B.Sc. (Part-III) Examination, 2020

### MATHEMATICS

Paper - III (C)

(Principles of Computer Science)

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 50*

*Minimum Pass Marks : 17*

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

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

#### इकाई-I / UNIT-I

**Q. 1.** मेन मेमोरी से क्या आशय है ? मॉस स्टोरेज को समझाइए।  
What is meant by main memory ? Explain Mass storage.

**अथवा OR**

सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note about central processing unit.

**I-239 (A)**

**P.T.O.**

**(2)**

#### इकाई-II / UNIT-II

**Q. 2.** ऑपरेटिंग सिस्टम की मूलभूत अवधारणा को समझाइये।  
Explain the basic concept of operating system.

**अथवा OR**

साफ्टवेयर इंजीनियरिंग डिसेप्लिन को समझाइये।

Explain Software Engineering Discipline.

#### इकाई-III / UNIT-III

**Q. 3.** एल्गोरिथ्म क्या है ? एल्गोरिथ्म की अवधारणा को समझाइये।

What is algorithm ? Explain the concept of algorithm.

**अथवा OR**

प्रोग्रामिंग भाषा को वर्गीकृत करके समझाइये।

Explain programming languages with classification.

**I-239 (A)**

**(3)**

**इकाई-IV / UNIT-IV**

**Q. 4.** निम्न को समझाइये :

Explain the following :

(i) Array

(ii) Lists

(iii) Stacks

**अथवा OR**

E-R मॉडल को समझाइये।

Explain E-R Model.

**इकाई-V / UNIT-V**

**Q. 5.** आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की उपयोगिता पर संक्षिप्त टिप्पणी

लिखिए।

Write a short note about Application of Artificial

Intelligence.

**(4)**

**अथवा OR**

कम्प्यूटेबल तथा नॉन कम्प्यूटेबल फंक्शन को समझाइये।

Explain computable and non-computable functions.

