**Total Pages : 4**

# KN-113

## B.A. (Part-III) Examination, 2022

## (New Course)

## MATHEMATICS

## ( Principle of Computer Sciences )

**[ Paper : Third-C ]**

***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. Explain various types of Mass storage devices.

   विभिन्न प्रकार के मॉस स्टोरेज उपकरणों को समझाइए।

**OR/ अथवा**

Explain various components of CPU.

CPU के विभिन्न घटकों को समझाइए।

## Unit-II / इकाई–II

2. Explain the functions of Operating System.

   ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्यों को समझाइए।

**OR/ अथवा**

What is Software Engineering? Why it is needed for Software development?

सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग क्या है? सॉफ्टवेयर विकास के लिए इसकी आवश्यकता क्यों है?

## Unit-III / इकाई–III

3. Explain characteristics of good algorithm.

अच्छे एल्गोरिथ्म की विशेषताओं को समझाइए।

**OR/ अथवा**

Explain parallel and declarative computing.

समानांतर और घोषणात्मक कम्प्यूटिंग को समझाइए।

**Unit-IV / इकाई–IV**

4. What is Stack? Why it is known as LIFO?

स्टैक क्या है? इसे LIFO के रूप में क्यों जाना जाता है?

**OR/ अथवा**

Explain relational model.

सम्बन्धपरक मॉडल को समझाइए।

**Unit-V / इकाई–V**

5. What is AI? Explain.

AI क्या है? समझाइए।

**OR/ अथवा**

What is Turing Machine? Explain.

Turing Machine क्या है? समझाइए।

----x----