

Total Pages : 4

KN - 240

B.Sc. (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।

KN -240/ 1000 (1)

[P.T.O.]

Unit-I / इकाई-I

1. Explain various types of Mass storage devices.

विभिन्न प्रकार के मास 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

KN -240/ 1000 (2)

3. Explain characteristics of good algorithm.

अच्छे एल्गोरिथ्म की विशेषताओं को समझाइए।

OR/ अथवा

Explain parallel and declarative computing.

समानांतर और घोषणात्मक कंप्यूटिंग 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।

KN -240/ 1000 (3)

[P.T.O.]

OR/ अथवा

What is Turing Machine? Explain.

Turing Machine क्या है? समझाइए।

----X----

KN -240/ 1000 (4)