

Total Pages : 8

KN-180

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

(New Course)

COMPUTER SCIENCE

[Paper : Second]

(Programming in 'C' Language)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all 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. What is meant by operators ? Describe various types of operators in brief. [10]

KN-180/1000

(1)

[P.T.O.]

ऑपरेटर से क्या आशय है? विभिन्न प्रकार के ऑपरेटर्स का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइए :

(a) Basic structure of a C program

एक C प्रोग्राम का मूल संरचना

(b) Formatted I/O functions

Formatted I/O फंक्शन्स

UNIT-II / इकाई-II

2. What is meant by loop in C? Explain for loop with an example. [10]

C में लूप से क्या आशय है? for लूप को एक उदाहरण के साथ समझाइए।

OR / अथवा

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइए :

(a) switch statement

switch स्टेटमेंट

(b) string handling functions

string handling फंक्शन्स

UNIT-III / इकाई-III

3. What is meant by Array? Explain two dimensional array with an example. [10]

ऐरे (Array) से क्या आशय है ? Two dimensional array को एक उदाहरण के साथ समझाइए।

OR / अथवा

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइए :

(a) Union

यूनियन

(b) Array within structure

Array within structure

UNIT-IV / इकाई-IV

4. What is meant by pointers in C? Explain pointer declaration, pointer initialization and pointer arithmetic in detail. [10]

C में Pointer (संकेतक) से क्या आशय है? pointer declaration, pointer initialization और pointer arithmetic को विस्तार में समझाइए।

OR / अथवा

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइए :

- (a) malloc() and calloc() functions

malloc() और calloc() फंक्शन्स

- (b) Pointer to function

Pointer to function

UNIT-V / इकाई-V

5. What is meant by file handling in C? Explain various file handling functions of C. [10]

C में file handling से क्या आशय है? C के विभिन्न फाइल हैंडलिंग फंक्शन्स को समझाइए।

OR / अथवा

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइए :

(a) `#include` and `#define`

`#include` और `#define`

(b) Command line argument

Command line argument

-----X-----