

Roll No. ....

2025473(022)

Dip. in Engg. (Fourth Semester)  
EXAMINATION, 2021

(Branch : Electrical) *EEE*

(Scheme : New) *NITTR*

COMPUTER PROGRAMMING AND BASIC  
NETWORKING

Time : Three Hours ]

[ Maximum Marks : 70

[ Minimum Pass Marks : 25

Note : Attempt all questions, unless mentioned otherwise.  
In case of any doubt or dispute, the English version  
question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कहीं इसके विपरीत न  
लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की  
स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. (a) Explain the Basic structure of C program. 7  
C प्रोग्राम के बेसिक Structure को समझाइए।
- (b) Explain different types of data types in detail. 7  
विभिन्न प्रकार के Data types को विस्तार से समझाइए।

[ 2 ]

2025473(022)

Or

(अथवा)

What is Operators ? Explain in detail.

Operators क्या है ? विस्तार से समझाइए।

2. (a) Explain if else and nested if else statement with example. 7

If else और Nested if else statement को उदाहरण सहित समझाइए।

- (b) Explain Break and continue statement with example. 7

Break व continue statement को उदाहरण सहित समझाइए।

Or

(अथवा)

Write short notes on any two of the following :

(i) for loop

(ii) do while

(iii) goto

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

(i) for loop

(ii) do while

(iii) goto

[ 3 ]

2025473(022)

3. (a) Explain call by value and call by reference in C programming. 7

C program में Call by value और Call by reference को समझाइए।

- (b) Describe Library functions with example. 7

Library functions को उदाहरण सहित समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain different string handling functions with example.

विभिन्न प्रकार के String Handling Functions को उदाहरण सहित समझाइए।

4. (a) What is an array ? Explain all types of array with example. 7

Array क्या है ? सभी Array के प्रकार को उदाहरण सहित समझाइए।

- (b) Explain Insertion operation in array with suitable example. 7

Array के Insertion operation को उचित उदाहरण सहित समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain Linear searching with example.

Linear searching को उदाहरण सहित समझाइए।

5. (a) What is Network Topology ? Describe different types of Network Topology. 7

Network Topology क्या है ? विभिन्न प्रकार की Network Topology को समझाइए।

- (b) What is OSI Model ? Describe the responsibility of data link layer and network layer. 7

OSI Model क्या है ? डाटा लिंक लेयर व नेटवर्क लेयर की जिम्मेदारी को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write short notes on any *two* of the following :

(i) Gateway

(ii) Repeater

(iii) Bridge

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Gateway

(ii) Repeater

(iii) Bridge